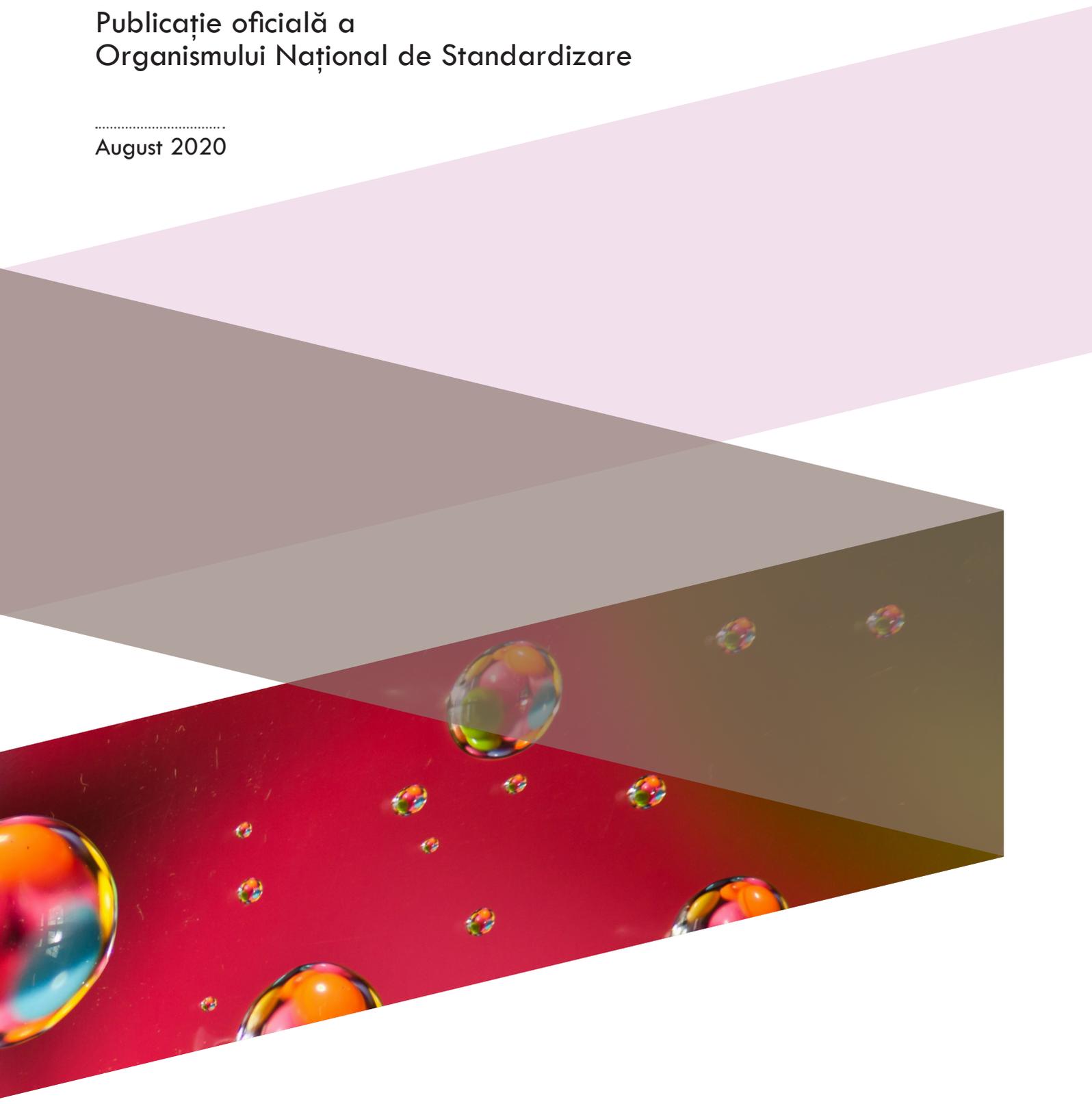




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
August 2020



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	19
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	29
Standarde române originale care intră în revizie	38
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice	38

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 39

Standarde europene CEN aprobate.....	39
Standarde europene CENELEC aprobate	51
Standarde europene ETSI aprobate.....	55
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	87
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	100
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	104

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 105

Standarde internaționale ISO aprobate.....	105
Standarde internaționale IEC aprobate	112
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	118
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	126

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a standardelor naționale sau a conținutului publicațiilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, 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 **ieulie 2020**. Standardele române originale sunt notate cu (E). Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

01.040.03 Servicii. Organizarea întreprinderilor, management și calitate . Administrare. Transport. Sociologie. (Vocabulare)
CT 374

SR EN ISO/IEC 17000:2020 A
Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
Inlocuiește SR EN ISO/CEI 17000:2005

generale de reprezentare. Partea 1: Introducere și cerințe fundamentale
Inlocuiește SR ISO 128-1:2014

CT 55
SR EN ISO 128-100:2020 A
Documentație tehnică de produs. Principii generale de reprezentare. Partea 100: Index

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)

CT 113
SR EN ISO 9229:2020 A
Izolație termică. Vocabular
Inlocuiește SR EN ISO 9229:2007

03.120.01 Calitate în general
CT 144
SR EN IEC 61163-2:2020 A
Triere prin încercări de fiabilitate la stres. Partea 2: Componente

01.080.20 Simboluri grafice utilizate pe echipamente specifice

CT 72
SR EN ISO 11532:2020 A
Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor.
Simboluri grafice

CT 144
SR EN IEC 62960:2020 A
Revizuirii ale dependibilității în timpul ciclului de viață

01.100.01 Desene tehnice în general
CT 55

SR EN ISO 128-1:2020 A
Documentație tehnică de produs (DTP). Principii

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității
CT 374
SR EN ISO/IEC 17000:2020 A
Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
Inlocuiește SR EN ISO/CEI 17000:2005

03.220.01 Transport în general

CT 345

SR EN ISO 22418:2020

A

Sisteme inteligente de transport - Protocol de anunțare a serviciului rapid (FSAP) pentru scopuri generale în ITS (ISO 22418:2020)

03.240

Servicii poștale

CT 373

SR EN 13850:2020

A

Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație al serviciilor cap-la-cap pentru trimiterea poștală individuală din serviciul prioritar și de primă clasă

Inlocuiește SR EN 13850:2013

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

CT 377

SR EN ISO 9170-1:2020

A

Unități terminale pentru sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Unități terminale pentru gaze medicale comprimate și vacuum

Inlocuiește SR EN ISO 9170-1:2008

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

CT 377

SR EN ISO 8871-2:2020

A

Elemente elastomerice pentru administrarea parenterală și pentru dispozitive de uz farmaceutic. Partea 2: Identificare și caracterizare

Inlocuiește SR EN ISO 8871-2:2005

11.040.50 Echipament radiologic

CT 22

SR EN IEC 61223-3-6:2020

A

Încercări de evaluare și de rutină în serviciile de imagistică medicală.: Partea 3-6 Încercări de acceptare și constanță - Performanța imagistică a echipamentelor cu radiații X pentru mamografie, utilizate în mamografia cu tomosinteză

11.060.25 Instrumente dentare

CT 377

SR EN ISO 22569:2020

A

Stomatologie. Piese de mână multifuncționale

11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

CT 377

SR EN ISO 20776-1:2020

A

Testarea susceptibilității agenților infecțioși și evaluarea performanței dispozitivelor pentru testarea susceptibilității antimicrobiene. Partea 1: Metoda de referință cu microdiluare în bulion pentru testarea activității in vitro a agenților antimicrobieni contra bacteriilor aerobe cu creștere rapidă implicate în boli infecțioase

Inlocuiește SR EN ISO 20776-1:2007

13.020.30 Studii de impact asupra mediului

CT 161

SR EN IEC 62933-5-2:2020

A

Sisteme de stocare a energiei electrice (EES). Partea 5-2: Cerințe de securitate pentru sistemele EES integrate în rețea - Sisteme electrochimice

13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor

CT 360

SR EN 14803:2020

A

Identificarea și/sau determinarea cantității de deșeuri

Inlocuiește SR EN 14803:2006

CT 360

SR EN 17366:2020

A

Managementul deșeurilor. Controlul accesului la containerele de colectare a deșeurilor. Identificare și autorizare

13.030.50 Reciclarea deșeurilor

CT 302

SR EN 45554:2020

A

Metode generale de evaluare a capacității de reparare, reutilizare și modernizare a produselor cu impact energetic

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeuri

CT 360

SR CEN/TR 16192:2020

A

Deșeuri. Linii directoare pentru analiza eluatelor

13.060.20 Apă potabilă

CT 52

SR EN 14451:2020

A

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 10 până la DN 50. Familia D, tip A

Inlocuiește SR EN 14451:2005

CT 52

SR EN 15096:2020

A

Dispozitive de protecție contra poluării datorate refulării apei potabile. Supape antivid de extremitate.

DN 15 până la DN 25, inclusiv familia H, tip B și tip D.
 Specificații tehnice generale
 Inlocuiește SR EN 15096:2008

13.080.01 Calitatea solului și pedologie în general

CT 360

SR EN ISO 21365:2020 A

Calitatea solului. Modele conceptuale de situri pentru situri potențial contaminate

13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor

CT 360

SR EN ISO 16558-1:2016/A1:2020 A

Calitatea solului. Hidrocarburi de petrol cu risc. Partea 1: Determinarea fracțiilor alifatică și aromatică de hidrocarburi de petrol volatile utilizând cromatografia în fază gazoasă (metoda headspace statică). Amendament 1

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

CT 23

SR EN 62745:2017/A11:2020 A

Securitatea mașinilor. Cerințe generale pentru sistemele de comandă fără fir ale mașinilor

13.180 Ergonomie

CT 54

SR EN ISO 9241-110:2020 A

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 110: Principii de interacțiune
 Inlocuiește SR EN ISO 9241-110:2006

13.220.20 Protecția contra incendiilor

CT 216

SR EN 16925:2019/AC:2020 A

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme automate de stingere de tip sprinkler rezidențial. Proiectare, instalare și mentenanță

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

CT 217

SR EN IEC 60695-1-12:2020 A

Încercări privind riscul de incendiu. Partea 1-12: Ghid pentru evaluarea riscului de incendiu al produselor electrotehnice. Ingineria securității la incendiu

CT 159

SR EN 50306-3:2020 A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant

feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 3: Cabluri cu un conductor și cabluri multiconductoare cu manta cu grosime redusă ecranate

Inlocuiește SR EN 50306-3:2003

CT 159

SR EN 50306-2:2020 A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 2: Cabluri cu un conductor

Inlocuiește SR EN 50306-2:2003

CT 159

SR EN 50306-1:2020 A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuiește SR EN 50306-1:2003

CT 159

SR EN 50306-4:2020 A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 4: Cabluri multiconductoare și multiperechi cu manta ecranate sau neecranate

Inlocuiește SR EN 50306-4:2003

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

CT 217

SR EN 13381-1:2020 A

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție.

Partea 1: Membrane de protecție orizontale

Inlocuiește SR EN 13381-1:2015

CT 217

SR EN 15269-1:2019/AC:2020 A

Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 1: Cerințe generale

CT 217

SR EN ISO 1182:2020 A

Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de incombustibilitate

Inlocuiește SR EN ISO 1182:2010

13.260

Protecția contra electrocutării

CT 176

SR EN IEC 60895:2020 **A**
Lucrări sub tensiune. Îmbrăcămintă conductoare
Inlocuieste SR EN 60895:2005

13.310 Protecția împotriva crimei
CT 27
SR EN 50131-1:2007/A3:2020 **A**
Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și jafului armat. Partea 1: Prescripții generale

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare
CT 27
SR EN 50131-13:2020 **A**
Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 13: Dispozitive de securitate pirotehnice de opacizare

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente
CT 274
SR EN ISO 11203:2010/A1:2020 **A**
Acustică. Zgomotul emis de mașini și echipamente. Determinarea nivelurilor de presiune acustică ale emisiei la locul de muncă și în alte poziții precizate, pe baza nivelului de putere acustică. Amendament 1

CT 238
SR EN 60704-2-4:2013/A11:2020 **A**
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru mașini de spălat rufe și storcătoare prin centrifugare

17.140.50 Electroacustică
CT 26
SR EN IEC 60565-1:2020 **A**
Acustică submarină. Hidrofoane. Calibrarea hidrofoanelor. Partea 1: Proceduri pentru etalonarea în câmp liber a hidrofoanelor

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice
CT 164
SR EN IEC 62056-8-8:2020 **A**
Schimb de date privind măsurarea energiei electrice - Seria DLMS/COSEM. Partea 8-8: Profil de comunicație pentru rețelele conforme cu ISO/IEC 14908

17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte generale

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice
CT 166
SR EN 50678:2020 **A**
Procedură generală de verificare, după reparație, a eficacității măsurilor de protecție a echipamentului electric

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

19.040 Încercări de mediu
CT 19
SR EN IEC 60721-3-0:2020 **A**
Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-0: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Introducere
Inlocuieste SR EN 60721-3-0:1997

23.020.30 Recipiente sub presiune
CT 231
SR EN 17533:2020 **A**
Hidrogen gazos. Butelii și tuburi pentru depozitare staționară

23.020.35 Butelii de gaz
CT 231
SR EN 17339:2020 **A**
Butelii transportabile pentru gaz. Butelii și tuburi pentru hidrogen, acoperite complet cu carbon compozit

CT 231
SR EN ISO 11114-1:2020 **A**
Butelii pentru gaz. Compatibilitate a materialelor buteliei și robinetului cu conținutul de gaz. Partea 1: Materiale metalice
Inlocuieste SR EN ISO 11114-1:2012

CT 231
SR EN ISO 16148:2016/A1:2020 **A**
Butelii de gaz. Butelii și tuburi de gaz reîncărcabile, de oțel, fără sudură. Examinare prin emisie acustică (AT) și examinare ulterioară ultrasonică (UT) pentru inspecție periodică și încercare

23.040.01 Conducte și accesorii în general
CT 108
SR EN 13476-2+A1:2020 **A**
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru

țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A
Inlocuieste SR EN 13476-2:2018

CT 108**SR EN 13476-3+A1:2020****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B
Inlocuieste SR EN 13476-3:2018

CT 108**SR EN 17152-1:2019/AC:2020****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru transportul și stocarea apei nepotabile, subterane, fără presiune. Structuri alveolare ultrașoare pentru sisteme de infiltrare, de reținere și de stocare. Partea 1: Specificații referitoare la structuri alveolare ultrașoare pentru ape pluviale, fabricate din PP și PVC-U

23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel**CT 202****SR EN ISO 10893-3:2011/A2:2020****A**

Examinări nedistructive ale țevelor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevelor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 2: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-2:2011/A1:2020****A**

Examinări nedistructive ale țevelor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevelor de oțel austenitic și ferito-austenitic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a dimensiunilor creștăturii de referință; modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-1:2011/A1:2020****A**

Examinări nedistructive ale țevelor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevelor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a dimensiunilor creștăturii de referință; modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-8:2011/A1:2020****A**

Examinări nedistructive ale țevelor de oțel. Partea 8:

Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevelor de oțel fără sudură și sudate. Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-12:2011/A1:2020****A**

Examinări nedistructive ale țevelor de oțel. Partea 12: Examinare automatizată cu ultrasunete a grosimii pe toată circumferința țevelor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

23.060.01 Robinetărie în general**CT 52****SR EN 15096:2020****A**

Dispozitive de protecție contra poluării datorate refulării apei potabile. Supape antivid de extremitate. DN 15 până la DN 25, inclusiv familia H, tip B și tip D. Specificații tehnice generale
Inlocuieste SR EN 15096:2008

CT 231**SR EN 13175+A1:2020****A**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Specificații și încercări pentru robinete și accesorii ale rezervoarelor de gaz petrolier lichiefiat (GPL) sub presiune
Inlocuieste SR EN 13175:2019

23.060.50 Ventile**CT 52****SR EN 14451:2020****A**

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 10 până la DN 50. Familia D, tip A
Inlocuieste SR EN 14451:2005

23.080 Pompe**CT 201****SR EN 17038-2:2019/AC:2020****A**

Pompe. Metode de calificare și de verificare a indicelui de eficiență energetică pentru grupuri de pompe rotodinamice. Partea 2: Încercări și calcul al indicelui de eficiență energetică (EEI) pentru grupuri de pompe simple

23.120 Ventilatoare. Exhaustoare. Aparate de condiționat aerul**CT 238****SR EN IEC 63086-1:2020****A**

Aparate electrice de curățare a aerului de uz casnic și similare. Metode de măsurare a performanței. Partea 1: Cerințe generale

25.030 Fabricația aditivă

CT 390

SR EN ISO/ASTM 52904:2020

A

Fabricație aditivă. Caracteristici și performanțe ale procesului. Practică pentru procesul de fuziune pe pat de pulbere metalică pentru a satisface aplicații critice

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

CT 23

SR EN IEC 62769-103-1:2020

A

Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-1: Profiluri. PROFIBUS

Inlocuieste SR EN 62769-103-1:2016

CT 23

SR EN IEC 62769-103-4:2020

A

Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-4: Profiluri. PROFINET

Inlocuieste SR EN 62769-103-4:2016

CT 23

SR EN IEC 62769-109-1:2020

A

Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 109-1: Profiluri. HART(r) și WirelessHART(r)

Inlocuieste SR EN 62769-109-1:2016

25.140.20 Unelte electrice

CT 255

SR EN IEC 62841-3-9:2020

A

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-9: Prescripții particulare pentru ferăstraie unghiulare transportabile

Inlocuieste SR EN 62841-3-9:2016

CT 255

SR EN IEC 62841-3-9:2020/A11:2020

A

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-9: Prescripții particulare pentru ferăstraie unghiulare transportabile

25.160.40 Materiale de adaos

CT 39

SR EN ISO 10863:2020

A

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnicii de difracție a timpilor de zbor (TOFD)

Inlocuieste SR EN ISO 10863:2012

25.180.10 Cuptoare electrice

CT 31

SR EN IEC 60519-8:2020

A

Securitatea în instalațiile de procesare electrotermică și electromagnetice. Partea 8: Condiții specifice pentru retopire sub strat de zgură electroconductoare

Inlocuieste SR EN 60519-8:2006

25.220.20 Tratarea suprafeței

CT 39

SR EN 17393:2020

A

Pulverizare termică. Încercare la tracțiune a acoperirii produselor tubulare

25.220.60 Acoperiri organice

CT 338

SR EN 13523-20:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 20: Aderența spumei

Inlocuieste SR EN 13523-20:2012

CT 338

SR EN 13523-6:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 6: Aderența după indentare (încercarea prin ambutisare)

Inlocuieste SR EN 13523-6:2003

CT 338

SR EN 13523-18:2020

A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 18: Rezistența la coroziune

Inlocuieste SR EN 13523-18:2003

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general

CT 11

SR EN IEC 63172:2020

A

Aparate electrice mici. Metodologia pentru determinarea clasei de eficiență energetică a aparatelor electrice mici

27.070 Pile cu combustibil

CT 161

SR EN IEC 62282-8-101:2020

A

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 8-101: Sisteme de stocare a energiei care utilizează module de celule cu combustibil, funcționând în mod reversibil. Proceduri de încercare pentru performanța celulelor elementare și a celulelor cu oxid solid, inclusiv funcționarea reversibilă

CT 161

SR EN IEC 62282-2-100:2020	A		
Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil.			
Partea 2-100: Module de celule cu combustibil.			
Securitate			
Inlocuieste SR EN 62282-2:2012			
27.140	Energie hidrolică		
CT 133			
SR EN IEC 63132-4:2020	A		
Linii directe pentru proceduri și toleranțe de instalare ale mașinilor hidroelectrice. Partea 4: Turbine verticale Kaplan sau cu elice			
CT 133			
SR EN IEC 63132-3:2020	A		
Linii directe pentru proceduri și toleranțe de instalare ale mașinilor hidroelectrice. Partea 3: Turbine sau turbine-pompă Francis verticale			
CT 133			
SR EN IEC 63132-1:2020	A		
Linii directe pentru proceduri și toleranțe de instalare ale mașinilor hidroelectrice. Partea 1: Aspecte generale			
CT 133			
SR EN IEC 63132-2:2020	A		
Linii directe pentru proceduri și toleranțe de instalare ale mașinilor hidroelectrice. Partea 2: Generatoare verticale			
27.160	Energie solară		
CT 35			
SR EN IEC 62446-2:2020	A		
Sisteme fotovoltaice (PV). Cerințe pentru încercări, documentație și mentenanță. Partea 2: Sisteme conectate la rețea. Mentenanța sistemelor fotovoltaice			
CT 35			
SR EN IEC 62788-1-7:2020	A		
Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 6-2: Încercări generale. Încercarea permeabilității la umiditate a materialelor polimerice			
CT 35			
SR EN IEC 62788-6-2:2020	A		
Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 5-1: Etanșare de margine. Metode de încercare sugerate pentru utilizarea de materiale pentru etanșare de margine			
CT 35			
SR EN IEC 62788-5-1:2020	A		
Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 1-7: Capsulate. Procedură de încercare a durabilității optice			
27.180	Energie eoliană		
CT 35			
SR EN IEC 61400-6:2020	A		
Turbine eoliene. Partea 22: Încercări de conformitate și certificare			
CT 35			
SR EN 61400-22:2011/AC:2020	A		
Turbine eoliene. Partea 22: Încercări de conformitate și certificare			
27.220	Recuperarea căldurii. Izolație termică		
CT 113			
SR EN ISO 9229:2020	A		
Izolație termică. Vocabular			
Inlocuieste SR EN ISO 9229:2007			
29.020	Electrotehnică în general		
CT 217			
SR EN IEC 60695-1-12:2020	A		
Încercări privind riscul de incendiu. Partea 1-12: Ghid pentru evaluarea riscului de incendiu al produselor electrotehnice. Ingineria securității la incendiu			
CT 23			
SR EN 62745:2017/A11:2020	A		
Securitatea mașinilor. Cerințe generale pentru sistemele de comandă fără fir ale mașinilor			
29.035.10	Materiale electroizolante din hârtie și din carton		
CT 5			
SR EN IEC 60667-2:2020	A		
Fibre vulcanizate pentru utilizări electrice. Partea 2: Metode de încercare			
Inlocuieste SR HD 416.2 S1:2002			
29.060.10	Conductoare		
CT 21			
SR EN IEC 60317-61:2020	A		
Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 61: Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliester impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 180			
Inlocuieste SR EN 60317-61:2013			
CT 21			
SR EN IEC 60317-71:2020	A		
Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 71: Conductor rotund de cupru sau de			

cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliester impregnate cu lac sau rășină, indice de temperatură 180

Inlocuieste SR EN 60317-71:2018

CT 21

SR EN IEC 60317-72:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 72: Conductor rotund de cupru sau de cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă cu poliester impregnate cu lac sau rășină siliconică, indice de temperatură 200

Inlocuieste SR EN 60317-72:2018

CT 21

SR EN IEC 60317-0-4:2020

A

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 0-4: Prescripții generale. Conductor rectangular de cupru sau cupru emailat, înfășurat cu fibre de sticlă impregnate cu lac sau rășină

Inlocuieste SR EN 60317-0-4:2016

29.060.20 Cabluri

CT 159

SR EN 50306-4:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 4: Cabluri multiconductoare și multiperechi cu manta ecranate sau neecranate

Inlocuieste SR EN 50306-4:2003

CT 159

SR EN 50306-2:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 2: Cabluri cu un conductor

Inlocuieste SR EN 50306-2:2003

CT 159

SR EN 50306-3:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 3: Cabluri cu un conductor și cabluri multiconductoare cu manta cu grosime redusă ecranate

Inlocuieste SR EN 50306-3:2003

CT 159

SR EN 50305:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Metode de încercare

Inlocuieste SR EN 50305:2003

CT 159

SR EN 50306-1:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuieste SR EN 50306-1:2003

29.100.10 Componente magnetice

CT 20

SR EN IEC 63093-1:2020

A

Miezuri de ferită. Linii directe referitoare la dimensiuni și la limite ale neregularităților de suprafață. Partea 3: Miezuri jumătate de oală pentru comutatoare inductive de proximitate

Inlocuieste SR EN 62317-1:2008

CT 20

SR EN IEC 61631:2020

A

Metodă de încercare pentru rezistența mecanică a miezurilor de oxizi magnetici

Inlocuieste SR EN 61631:2003

CT 20

SR EN IEC 63093-9:2020

A

Miezuri de ferită. Liniile directe referitoare la dimensiuni și la limite ale neregularităților de suprafață. Partea 9: Miezuri cu suprafețe plane

Inlocuieste SR EN 62317-9:2007

CT 20

SR EN IEC 63093-3:2020

A

Miezuri de ferită. Linii directe referitoare la dimensiuni și la limite ale neregularităților de suprafață. Partea 2: Miezuri oală pentru utilizare în aplicații de telecomunicații, alimentare cu energie electrică și filtre

Inlocuieste SR EN 62323:2006

CT 20

SR EN IEC 63093-2:2020

A

Miezuri de ferită - Linii directe referitoare la dimensiuni și la limite ale neregularităților de suprafață. Partea 1: Specificații generale

Inlocuieste SR EN 62317-2:2011

29.120.01 Accesorii electrice în general

CT 11

SR EN IEC 63172:2020

A

Aparate electrice mici. Metodologia pentru determinarea clasei de eficiență energetică a aparatelor electrice mici

29.120.20 Dispozitive de conectare

CT 145

SR EN IEC 60352-3:2020

A

Conexiuni fără lipire. Partea 3: Conexiuni autodezizolante accesibile. Prescripții generale, metode de încercare și ghid de utilizare
Inlocuieste SR EN 60352-3:2002

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

CT 207

SR EN 50310:2017/A1:2020 A

Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației

29.120.99 Alte accesorii electrice

CT 9

SR EN IEC 60947-4-1:2019/AC:2020 A

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

CT 9

SR EN 62026-3:2015/A11:2020 A

Aparataj de joasă tensiune. Interfețe aparate de comandă-aparate (CDI). Partea 3: DeviceNet

CT 9

SR EN IEC 60947-4-1:2019/AC:2020 A

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-1: Contactoare și demaroare de motoare. Contactoare și demaroare electromecanice

29.140.01 Lămpi în general

CT 131

SR EN IEC 63129:2020 A

Determinarea caracteristicilor curentului de anclanșare a produselor de iluminat

29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi

CT 131

SR EN 60061-2:2002/A56:2020 A

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii

CT 131

SR EN 60061-3:2002/A58:2020 A

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre

29.140.50 Instalații pentru iluminat

CT 131

SR EN IEC 62386-105:2020 A

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 105: Cerințe particulare pentru aparatul de control și componentele de comandă - Transfer Firmware

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

CT 131

SR EN IEC 63129:2020 A

Determinarea caracteristicilor curentului de anclanșare a produselor de iluminat

CT 131

SR EN IEC 62386-105:2020 A

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 105: Cerințe particulare pentru aparatul de control și componentele de comandă - Transfer Firmware

29.160.01 Mașini electrice rotative în general

CT 1

SR EN IEC 60034-5:2020 A

Mașini electrice rotative. Partea 2-3: Metode de încercare specifice pentru determinarea pierderilor și a randamentului mașinilor electrice rotative de curent alternativ alimentate de la un convertor
Inlocuieste SR EN 60034-5:2003

CT 1

SR EN IEC 60034-2-3:2020 A

Mașini electrice rotative. Partea 5: Grade de protecție asigurate prin concepția completă a mașinilor electrice rotative (cod IP). Clasificare

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

CT 3

SR EN IEC 60076-22-7:2020 A

Transformatoare de putere. Partea 22-7: Transformatoare de putere și bobine de inductanță. Accesorii și echipamente

29.220.10 Baterii

CT 161

SR EN IEC 60086-4:2019/AC[2020]:2020 A

Baterii electrice. Partea 4: Securitatea bateriilor electrice cu litiu

CT 161

SR EN IEC 60086-6:2020 A

Baterii electrice. Partea 6: Ghid privind aspectele de mediu

29.220.20 Acumulatori și baterii acide

CT 161

SR EN IEC 62984-2:2020 A

Baterii de acumulatori de temperatură ridicată.
Partea 2: Cerințe de securitate și încercări

CT 161

SR EN IEC 62984-3:2020 A

Baterii de acumulatori de temperatură ridicată.
Partea 3: Cerințe de performanță și încercări

CT 161

SR EN IEC 62984-1:2020 A

Baterii de acumulatori de temperatură ridicată.
Partea 1: Cerințe generale

29.220.30 Acumulatori și baterii alcaline

CT 161

SR EN IEC 63056:2020 A

Baterii de acumulatori alcaline și alte acumulatori
cu electrolit neacid. Cerințe de securitate pentru
acumulatori cu litiu pentru utilizarea în sistemele de
stocare a energiei electrice

29.220.99 Alte acumulatori și baterii

CT 161

SR EN IEC 62932-2-1:2020 A

Sisteme de generare a energiei cu baterii de
acumulatori cu flux de electrolit pentru aplicații
staționare. Partea 2-1: Cerințe generale de
performanță și metode de încercare

CT 161

SR EN IEC 61960-4:2020 A

Acumulatori alcalini și alte acumulatori cu
electrolit neacid - Acumulatori cu litiu pentru aplicații
portabile. Partea 4: Elemente și baterii de
acumulatori de tip buton
Inlocuiește SR EN 61960:2012

CT 161

SR EN IEC 62932-2-2:2020 A

Sisteme de generare a energiei cu baterii de
acumulatori cu flux de electrolit pentru aplicații
staționare. Partea 2-2: Cerințe de securitate

CT 161

SR EN IEC 62932-1:2020 A

Sisteme de generare a energiei cu baterii de
acumulatori cu flux de electrolit pentru aplicații
staționare. Partea 1: Terminologie și aspecte generale

**29.240.20 Linii de transport și distribuție a
energiei electrice**

CT 165

SR EN IEC 61854:2020 A

Linii electrice aeriene. Cerințe și încercări pentru
distanțiere

Inlocuiește SR EN 61854:2003

CT 165

SR EN IEC 61897:2020 A

Linii electrice aeriene. Cerințe și încercări pentru
amortizoare de vibrații eoliene

Inlocuiește SR EN 61897:2003

CT 176

SR EN IEC 60895:2020 A

Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte conductoare
Inlocuiește SR EN 60895:2005

**29.260.01 Echipament electric pentru condiții
speciale în general**

CT 176

SR EN IEC 60895:2020 A

Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte conductoare
Inlocuiește SR EN 60895:2005

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

CT 4

SR EN 50119:2020 A

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Linii aeriene de
contact pentru tracțiune electrică

Inlocuiește SR EN 50119:2010

31.020 Componente electronice în general

CT 17

SR EN IEC 62435-3:2020 A

Componente electronice. Stocarea pe termen lung a
dispozitivelor electronice semiconductoare. Partea 3:
Date

CT 144

SR EN IEC 61163-2:2020 A

Triere prin încercări de fiabilitate la stres. Partea 2:
Componente

**31.060.30 Condensatoare cu hârtie și din
materiale plastice**

CT 135

SR EN IEC 60384-11:2020/AC:2020 A

Condensatoare fixe utilizate în echipamente
electronice. Partea 11: Specificație intermediară.
Condensatoare fixe de curent continuu cu dielectric
din peliculă de polietilentereftalat și armături din folii
metalice.

31.060.50 Condensatoare electrolitice cu aluminiu**CT 135****SR EN IEC 60384-26:2019/AC:2020 A**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 26: Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice fixe cu aluminiu cu electrolit solid din polimer conductor

31.080.10 Diode**CT 311****SR EN IEC 61643-341:2020 A**

Componente pentru descărcătoare de joasă tensiune. Partea 341: Cerințe de performanță și circuite de încercare pentru descărcătoare cu tiristor (TSS)
Inlocuieste SR EN 61643-341:2003

31.140 Dispozitive piezoelectrice**CT 18****SR EN IEC 63155:2020 A**

Linii directe pentru metoda de măsurare a durabilității puterii dispozitivelor cu undă acustică de suprafață (UAS) și dispozitivelor cu undă acustică de volum (JAV) în aplicații de radio frecvență (RF)

31.180 Plăci și circuite imprimate**CT 193****SR EN IEC 61189-5-504:2020 A**

Metode de încercare pentru materiale electrice, plăci imprimate și alte structuri de interconectare și ansambluri. Partea 5-504: Metode generale de încercare pentru materiale și ansambluri. Încercarea de contaminare ionică de proces (PICT)

31.220.10 Fișe. Conectoare**CT 145****SR EN IEC 61076-8-102:2020 A**

Conectoare pentru echipamente electrice și electronice. Prescripții de produs. Partea 8-102: Conectoare de putere. Specificație particulară pentru conectoare 2P sau 3P putere plus 2P cu semnal ecranat și etanșate cu carcasă de plastic pentru curent nominal de 150 A

CT 145**SR EN IEC 63171-1:2020 A**

Conectori pentru echipamente electrice și electronice. Partea 1: Specificație detaliată pentru conectori cu 2 căi, ecranate sau neecranate, liberi și fișci: informații mecanice de împerechere, atribuirea pinilor și cerințe suplimentare pentru TIPUL 1 / stil Cupru LC

31.240 Structuri mecanice pentru**echipament electronic****CT 145****SR EN IEC 61969-1:2020 A**

Structuri mecanice pentru echipamente electrice și electronice. Carcase pentru utilizare în exterior. Partea 1: Ghid de proiectare
Inlocuieste SR EN 61969-1:2012

CT 145**SR EN IEC 62610-6:2020 A**

Structuri mecanice pentru echipamente electrice și electronice. Gestionarea termică pentru dulapuri conform standardelor pe părți IEC 60297 și IEC 60917. Partea 6: Recircularea aerului și ocolirea dulapurilor interioare

33.100.10 Emisie**CT 85****SR EN 12015:2020 A**

Compatibilitate electromagnetă. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare rulante. Emisie
Inlocuieste SR EN 12015:2014

33.100.20 Imunitate**CT 30****SR EN IEC 61000-4-11+AC:2020 A**

Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-11: Tehnici de încercare și de măsurare - Încercări de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune pentru echipamente cu un curent electric de intrare mai mic sau egal cu 16 A pe fază
Inlocuieste SR EN 61000-4-11:2005

CT 30**SR EN 55035:2017/A11:2020 A**

Compatibilitate electromagnetă pentru echipamente multimedia - Cerințe de imunitate

33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general**CT 375****SR EN IEC 62368-1:2020 A**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

Inlocuieste SR EN 60950-23:2006

CT 375**SR EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 A**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general
CT 138

SR EN IEC 62496-4-214:2020 **A**
Circuit imprimat cu ghiduri optice. Partea 4-214: Standarde de interfață. Ansamblu circuit cu ghiduri optice și conector PMT simetric cu 32 canale pe un rând

CT 138
SR EN IEC 61280-4-1:2019/AC:2020 **A**
Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-1: Instalație de cabluri. Măsurarea atenuării multimod

33.180.10 Fibre optice și cabluri
CT 138

SR EN 60794-1-21:2015/A1:2020 **A**
Cablu cu fibre optice. Partea 1-21: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercări mecanice

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice
CT 138

SR EN IEC 62149-11:2020 **A**
Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 11: Emițător/receptor multicanal cu interfață pentru fibră optică multimodală în capsulă la scara unui cip (CSP)

CT 138
SR EN IEC 62148-6:2020 **A**
Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde pentru casetă și interfață. Partea 6: Emițător-receptoare ATM-PON
Inlocuiește SR EN 62148-6:2004

CT 138
SR EN IEC 61300-3-55:2020 **A**
Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-55: Examinări și măsurări. Raportul de anulare a polarizării și precizia cuplării componentelor optice pasive cu menținerea polarizării

33.200 Telecomandă. Teleconducere
CT 140

SR EN 61850-7-2:2011/A1:2020 **A**
Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizarea sistemelor companiilor de electricitate. Partea 7-2: Structura comunicațiilor de bază - Interfață abstractă a serviciilor de comunicații (ACSI)

CT 140
SR EN 62351-3:2015/A2:2020 **A**
Managementul sistemelor energetice și schimbul de informații asociat. Securitatea comunicațiilor și datelor. Partea 3: Securitatea rețelelor și sistemelor de comunicații. Profiluri care includ TCP/IP

CT 140
SR EN IEC 62351-8:2020 **A**
Managementul sistemelor energetice și schimbul de informații asociate. Securitatea comunicațiilor și datelor. Partea 8: Controlul accesului bazat pe roluri pentru managementul sistemului energetic

CT 140
SR EN 61850-8-1:2012/A1:2020 **A**
Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizare în stații electrice. Partea 8-1: Maparea specifică a serviciilor de comunicații (SCSM). Mapare cu MMS (ISO 9506-1 și ISO 9506-2) și cu ISO/IEC 8802-3

CT 140
SR EN 61850-7-3:2011/A1:2020 **A**
Rețele și sisteme de comunicații în stații electrice. Partea 7-3: Structura comunicațiilor de bază pentru stații electrice și echipamente de linie. Clase de date comune

CT 140
SR EN 61850-7-4:2011/A1:2020 **A**
Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizarea sistemelor electrice. Partea 7-4: Structura comunicațiilor de bază. Clase de noduri logice și clase de obiecte de date compatibile

CT 140
SR EN 61850-9-2:2012/A1:2020 **A**
Rețele și sisteme de comunicații pentru automatizarea sistemelor electrice. Partea 9-2: Maparea specifică a serviciilor de comunicații (SCSM). Valori eșantionate pe baza ISO/IEC 8802-3

35.020 Tehnologia informației (IT) în general
CT 207

SR EN 50600-4-7:2020 **A**
Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 4-7: Rata de eficiență a răcirii (CER)

CT 375
SR EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 **A**
Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

CT 375
SR EN IEC 62368-1:2020 **A**
Echipamente audio/video și pentru tehnologia

informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate

Inlocuieste SR EN 60950-23:2006

**35.030 Securitatea IT
CT 208**

SR EN ISO/IEC 29100:2020 A
Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cadru de confidențialitate

**35.100.01 Interconexiunea sistemelor deschise
în general
CT 23**

SR EN 62745:2017/A11:2020 A
Securitatea mașinilor. Cerințe generale pentru sistemele de comandă fără fir ale mașinilor

**35.100.05 Aplicații multistrat
CT 23**

SR EN IEC 62769-103-1:2020 A
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-1: Profiluri. PROFIBUS
Inlocuieste SR EN 62769-103-1:2016

CT 23

SR EN IEC 62769-109-1:2020 A
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 109-1: Profiluri. HART(r) și WirelessHART(r)
Inlocuieste SR EN 62769-109-1:2016

CT 23

SR EN IEC 62769-103-4:2020 A
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-4: Profiluri. PROFINET
Inlocuieste SR EN 62769-103-4:2016

35.110 Rețele

CT 207

SR EN 50174-1:2019/A1:2020 A
Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 1: Specificații pentru instalarea și asigurarea calității

CT 207

SR EN 50600-4-7:2020 A
Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 4-7: Rata de eficiență a răcirii (CER)

CT 164

SR EN IEC 62056-8-8:2020 A
Schimb de date privind măsurarea energiei electrice - Seria DLMS/COSEM. Partea 8-8: Profil de comunicație pentru rețelele conforme cu ISO/IEC

14908

**35.160 Sisteme de microprocesoare
CT 207**

SR EN 50600-4-7:2020 A
Tehnologia informației. Instalații și infrastructuri pentru centre de prelucrare a datelor. Partea 4-7: Rata de eficiență a răcirii (CER)

**35.240.60 Aplicații IT în transport
CT 345**

SR EN ISO 14907-1:2020 A
Colectarea electronică a taxei. Proceduri de încercare pentru echipamente la bord și echipamente fixe. Partea 1: Descrierea procedurilor de încercare (ISO 14907-1:2020)

CT 345

SR EN ISO 22418:2020 A
Sisteme inteligente de transport - Protocol de anunțare a serviciului rapid (FSAP) pentru scopuri generale în ITS (ISO 22418:2020)

**35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de
construcții**

CT 335

SR EN ISO 19650-5:2020 A
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

35.240.80 Aplicații IT în medicină

CT 319

SR EN ISO/IEEE 11073-10201:2020 A
Informatică medicală. Interoperabilitatea dispozitivului. Partea 10201: Comunicație între dispozitive medicale în zona de îngrijire medicală - Modelul de informație al domeniului
Inlocuieste SR EN ISO 11073-10201:2006

**39.040.99 Alte instrumente de măsurat timpul
CT 187**

SR EN 12414:2020 A
Echipament pentru controlul staționării vehiculelor. Cerințe și metode de încercare pentru un terminal de staționare.
Inlocuieste SR EN 12414:2002

43.040.15 Informatica pentru autovehicule.

Sisteme informatice de bord

CT 345

SR EN ISO 14907-1:2020

A

Colectarea electronică a taxei. Proceduri de încercare pentru echipamente la bord și echipamente fixe. Partea 1: Descrierea procedurilor de încercare (ISO 14907-1:2020)

45.040 Materiale și componente pentru căi ferate

CT 146

SR EN 15612:2020

A

Aplicații feroviare. Frânare. Accelerator de frânare
Inlocuieste SR EN 15612+A1:2011

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

CT 159

SR EN 50306-4:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 4: Cabluri multiconductoare și multiperechi cu manta ecranate sau neecranate
Inlocuieste SR EN 50306-4:2003

CT 159

SR EN 50306-2:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 2: Cabluri cu un conductor
Inlocuieste SR EN 50306-2:2003

CT 159

SR EN 50306-1:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuieste SR EN 50306-1:2003

CT 159

SR EN 50305:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Metode de încercare
Inlocuieste SR EN 50305:2003

CT 159

SR EN 50306-3:2020

A

Aplicații feroviare. Cabluri pentru material rulant feroviar având performanțe particulare de comportare la foc. Cabluri cu izolație redusă. Partea 3: Cabluri cu un conductor și cabluri multiconductoare cu manta cu grosime redusă ecranate

Inlocuieste SR EN 50306-3:2003

CT 4

SR EN IEC 62290-3:2020/AC:2020

A

Aplicații feroviare. Sisteme de comandă-control și de gestionare a transportului urban ghidat. Partea 3: Specificarea prescripțiilor de sistem

49.060 Echipament electric

CT 303

SR EN 4604-006:2020/AC:2020

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 006: Cablu coaxial, 50 ohmi, 200 °C, tip WM. Standard de produs

CT 303

SR EN 4604-007:2020/AC:2020

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmise de semnale. Partea 007: Cablu coaxial, 50 ohmi, 200 °C, tip WN. Standard de produs

49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

CT 72

SR EN ISO 11532:2020

A

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Simboluri grafice

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

CT 72

SR EN 16603-40-07:2020

A

Inginerie spațială. Platformă de modelare pentru simulări

CT 72

SR EN 16603-32-10:2020

A

Inginerie spațială. Factori de securitate a structurii pentru echipamente spațiale
Inlocuieste SR EN 16603-32-10:2015

CT 72

SR EN 16603-20-21:2020

A

Inginerie spațială. Cerințe de interfață pentru actuatori electrice

53.060 Cărucioare de manipulare

CT 85

SR EN 16842-9:2019/AC:2020

A

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

55.100 Butelii. Borcane. Flacoane**CT 270****SR EN 16293:2020****A**

Ambalaje. Ambalaje de sticlă. Inele BVS înalte pentru vinuri nespumante

Inlocuieste SR EN 16293:2013

59.060.01 Fibre textile în general**CT 103****SR EN ISO 1833-2:2020****A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 2: Amestecuri ternare de fibre

Inlocuieste SR EN ISO 1833-2:2011

CT 103**SR EN ISO 20418-3:2020****A**

Materiale textile. Analiza proteomică calitativă și cantitativă a unor fibre de origine animală (păr de animale). Partea 3: Detectarea peptidelor prin utilizarea LC-MS fără reducerea proteinei

CT 103**SR EN ISO 1833-1:2020****A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 1: Principii generale de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 1833-1:2011

CT 103**SR EN ISO 1833-29:2020****A**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 29: Amestecuri de poliamidă cu fibre bicomponente polipropilenă/poliamidă (metodă cu acid sulfuric)

59.080.01 Textile în general**CT 103****SR EN ISO 22744-1:2020****A**

Materiale textile și produse textile. Determinarea compușilor organostanici. Partea 1: Metoda prin cromatografie în fază gazoasă

CT 103**SR EN ISO 105-B06:2020****A**

Materiale textile. Încercări de rezistență a vopsirilor. Partea B06: Rezistența vopsirii și gradul de îmbătrânire la lumină artificială și temperaturi ridicate: Încercare de decolorare cu lampă cu arc cu xenon

Inlocuieste SR EN ISO 105-B06:2004

59.080.70 Geotextile**CT 364****SR EN ISO 12960:2020****A**

Geotextile și produse înrudite cu geotextilele. Metodă

de încercare selectivă pentru determinarea rezistenței la lichide acide și alcaline

Inlocuieste SR EN 14030:2002

65.120 Nutrețuri**CT 95****SR EN 17374:2020****A**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea arsenului anorganic în hrana pentru animale prin HPLC cu schimb de anioni și spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)

67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare**CT 95****SR EN ISO 20647:2020****A**

Formulă pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea iodului total. Spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-SM)

67.100.10 Lapte și produse prelucrate din lapte**CT 95****SR EN ISO 21424:2020****A**

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și substanțe nutritive pentru adulți. Determinarea mineralelor și a elementelor sub formă de urme. Metoda spectrometriei de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)

CT 95**SR EN ISO 15151:2020****A**

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea mineralelor și a elementelor sub formă de urme. Metodă prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES)

CT 95**SR EN ISO 16958:2020****A**

Lapte, produse lactate, formulă pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea compoziției de acizi grași. Metodă cromatografică în fază gazoasă pe coloană capilară

67.140.30 Cacao**CT 95****SR EN ISO 34101-2:2020****A**

Cacao durabilă și trasabilă. Partea 2: Cerințe pentru performanță (corelate cu aspecte economice, sociale și de mediu)

CT 95**SR EN ISO 34101-1:2020****A**

Cacao durabilă și trasabilă. Partea 1: Cerințe pentru sistemele de management al durabilității pentru cacao

71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale

CT 231

SR EN 17533:2020 **A**

Hidrogen gazos. Butelii și tuburi pentru depozitare staționară

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

CT 169

SR EN ISO 13680:2020 **A**

Industria petrolului și gazelor naturale. Produse tubulare fără sudură din oțel aliat rezistent la coroziune, utilizate ca burlane, țevi de extracție, țevi pentru mufe și material pentru accesorii. Condiții tehnice de livrare

Inlocuieste SR EN ISO 13680:2011

77.040.20 Încercări nedistructive ale metalelor

CT 202

SR EN ISO 10893-8:2011/A1:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 8: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevilor de oțel fără sudură și sudate. Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202

SR EN ISO 10893-12:2011/A1:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 12: Examinare automatizată cu ultrasunete a grosimii pe toată circumferința țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202

SR EN ISO 10893-3:2011/A2:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 2: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202

SR EN ISO 10893-1:2011/A1:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a dimensiunilor crestăturii de referință; modificare a

criteriilor de acceptare

CT 202

SR EN ISO 10893-2:2011/A1:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevilor de oțel austenitic și ferito-austenitic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a dimensiunilor crestăturii de referință; modificare a criteriilor de acceptare

77.060 Coroziunea metalelor

CT 157

SR EN ISO 11844-1:2020 **A**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea corozivității scăzute a atmosferelor din spațiile interioare. Partea 1: Determinarea și estimarea corozivității atmosferelor din spațiile interioare
Inlocuieste SR EN ISO 11844-1:2008

CT 157

SR EN ISO 11844-2:2020 **A**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea corozivității scăzute a atmosferelor din spațiile interioare. Partea 2: Determinarea atacului prin coroziune în atmosferele din spațiile interioare
Inlocuieste SR EN ISO 11844-2:2008

77.100 Feroaliaje

CT 171

SR EN ISO 6501:2020 **A**

Feronichel. Specificații și condiții de livrare
Inlocuieste SR EN 26501:1996

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale

CT 202

SR EN ISO 10893-1:2011/A1:2020 **A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 1: Examinare automatizată electromagnetică pentru verificarea etanșeității hidraulice a țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a dimensiunilor crestăturii de referință; modificare a criteriilor de acceptare

CT 169

SR EN ISO 13680:2020 **A**

Industria petrolului și gazelor naturale. Produse tubulare fără sudură din oțel aliat rezistent la coroziune, utilizate ca burlane, țevi de extracție, țevi pentru mufe și material pentru accesorii. Condiții tehnice de livrare
Inlocuieste SR EN ISO 13680:2011

CT 202**SR EN ISO 10893-2:2011/A1:2020 A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 2: Examinare automatizată cu curenți turbionari pentru detectarea imperfecțiunilor țevilor de oțel austenitic și ferito-austenitic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux).

Amendament 1: Modificare a dimensiunilor creștăturii de referință; modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-8:2011/A1:2020 A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 8: Examinare automatizată cu ultrasunete pentru detectarea imperfecțiunilor de laminare a țevilor de oțel fără sudură și sudate. Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-12:2011/A1:2020 A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 12: Examinare automatizată cu ultrasunete a grosimii pe toată circumferința țevilor de oțel fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 1: Modificare a criteriilor de acceptare

CT 202**SR EN ISO 10893-3:2011/A2:2020 A**

Examinări nedistructive ale țevilor de oțel. Partea 3: Examinare automatizată prin dispersie de flux pentru detectarea imperfecțiunilor longitudinale și/sau transversale pe toată circumferința țevilor de oțel feromagnetic fără sudură și sudate (cu excepția celor sudate cu arc electric sub strat de flux). Amendament 2: Modificare a criteriilor de acceptare

79.060.20 Plăci din așchii de lemn și plăci din fibre de lemn**CT 217****SR EN 13381-1:2020 A**

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție.

Partea 1: Membrane de protecție orizontale

Inlocuiește SR EN 13381-1:2015

83.080.01 Materiale plastice, în general**CT 108****SR EN ISO 179-2:2020 A**

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de șoc Charpy. Partea 2: Încercarea instrumentală la șoc

Inlocuiește SR EN ISO 179-2:2002

CT 108**SR EN ISO 19679:2020 A**

Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe

a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat

Inlocuiește SR EN ISO 19679:2018

83.080.20 Materiale termoplastice**CT 108****SR EN ISO 24026-2:2020 A**

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru formare și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuiește SR EN ISO 8257-2:2006

CT 108**SR EN ISO 24026-1:2020 A**

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru formare și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

Inlocuiește SR EN ISO 8257-1:2006

CT 108**SR EN ISO 24022-2:2020 A**

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren (PS) pentru formare și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuiește SR EN ISO 1622-2:2003

83.180 Adezivi**CT 338****SR EN 17333-2:2020/AC:2020 A**

Caracterizarea spumei de tip monocomponent. Partea 2: Caracteristici de expansiune

83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice**CT 59****SR EN ISO 20430:2020 A**

Mașini pentru materiale plastice și cauciuc. Mașini pentru turnat prin injecție. Cerințe de securitate

Inlocuiește SR EN 201:2010

91.010.01 Construcții în general**CT 335****SR EN ISO 19650-5:2020 A**

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

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare,

goluri de aerisire

CT 393

SR EN 16475-7+A1:2020

A

Coșuri de fum. Accesorii. Partea 7: Elemente terminale antipluviale. Cerințe și metode de încercare
Inlocuiește SR EN 16475-7:2016

91.060.50 Uși și ferestre

CT 217

SR EN 15269-1:2019/AC:2020

A

Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 1: Cerințe generale

91.100.15 Materiale și produse minerale

CT 321

SR EN 933-2:2020

A

Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Analiză granulometrică. Site pentru încercare, dimensiuni nominale ale ochiurilor
Inlocuiește SR EN 933-2:1998

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

CT 164

SR EN IEC 62056-8-8:2020

A

Schimb de date privind măsurarea energiei electrice - Seria DLMS/COSEM. Partea 8-8: Profil de comunicație pentru rețelele conforme cu ISO/IEC 14908

CT 207

SR EN 50310:2017/A1:2020

A

Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

CT 85

SR EN 12015:2020

A

Compatibilitate electromagnetă. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare rulante. Emisie
Inlocuiește SR EN 12015:2014

93.030 Sisteme de canalizare externe

CT 108

SR EN 13476-2+A1:2020

A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane.

Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A

Inlocuiește SR EN 13476-2:2018

CT 108

SR EN 13476-3+A1:2020

A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B
Inlocuiește SR EN 13476-3:2018

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 12697-29:2020

A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 29: Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
Inlocuiește SR EN 12697-29:2003

93.120 Construcția de aeroporturi

CT 23

SR EN 50212:2020

A

Conectoare pentru senzori termoelectrice
Inlocuiește SR EN 50212:2003

97.030 Aparate electrocasnice în general

CT 238

SR EN IEC 63008:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Accesibilitatea elementelor de control, ușilor, capacelor, sertarelor și mânerelor

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

CT 305

SR EN 484:2019/AC:2020

A

Specificații pentru aparate care funcționează exclusiv cu gaz petrolier lichefiat. Plite de bucătărie independente, echipate sau nu cu grătar, utilizate în aer liber

97.040.40 Mașini de spălat vase

CT 238

SR EN 60436:2020/AC:2020

A

Mașini electrice de spălat vase pentru uz casnic. Metode de încercare pentru măsurarea performanțelor

97.060 Echipamente de spălat**CT 238****SR EN 60704-2-4:2013/A11:2020****A**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru mașini de spălat rufe și storcătoare prin centrifugare

97.150 Acoperitoare de sol**CT 324****SR EN ISO 12951:2020****A**

Acoperiri de pardoseală textile. Determinare a pierderii de masă, a sensibilității la defibrare și a modificării aspectului la muchiile scării utilizând mașina Lisson Tretrad

Inlocuieste SR EN ISO 12951:2016

CT 324**SR EN 17396:2020****A**

Acoperiri de pardoseală rezistente la șoc. Plăci de cuarț-vinil. Specificație

97.190 Echipamente pentru copii**CT 125****SR EN 14350:2020****A**

Articole de puericultură. Articole pentru alimentația lichidă. Cerințe de securitate și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 14350-2:2005

97.220.10 Instalații sportive**CT 66****SR EN 13451-2+A1:2020****A**

Echipament pentru piscine. Partea 2: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice scărilor verticale, scărilor înclinate și balustradelor

Inlocuieste SR EN 13451-2:2016

STANDARDE ANULATE

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

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.040.03 Servicii. Organizarea întreprinderilor, management și calitate . Administrare. Transport. Sociologie. (Vocabulare)
SR EN ISO/CEI 17000:2005

T

Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
 Inlocuit prin SR EN ISO/IEC 17000:2020

**01.040.27 Energetică și transmisia căldurii
(Vocabulare)**

SR EN ISO 9229:2007 NCT
Izolație termică. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 9229:2020

01.100.01 Desene tehnice în general

SR ISO 128-1:2014 T
Desene tehnice. Principii generale de reprezentare.
Partea 1: Introducere și index
Inlocuit prin SR EN ISO 128-1:2020

03.100.30 Managementul resurselor umane

SR ISO 10018:2012 T
Managementul calității. Linii directoare pentru
implicarea și competența personalului

**03.120.10 Managementul calității și asigurarea
calității**

SR ISO 10018:2012 T
Managementul calității. Linii directoare pentru
implicarea și competența personalului

**03.120.20 Certificarea produselor și a
întreprinderilor. Evaluarea conformității**

SR EN ISO/CEI 17000:2005 T
Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
Inlocuit prin SR EN ISO/IEC 17000:2020

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice

SR ISO 5725-4:2002 FCT
Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de
măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 4:
Metode de bază pentru determinarea justeței unei
metode de măsurare standardizate

03.240 Servicii poștale

SR EN 13850:2013 NCT
Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea
timpului de circulație cap-cap, pentru trimiterea poștală
individuală din serviciul prioritar și de primă clasă
Inlocuit prin SR EN 13850:2020

**11.040.10 Echipament pentru anestezie,
respirație și reanimare**

SR EN ISO 9170-1:2008 NCT
Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1:
Unități terminale pentru gaze medicale comprimate și
vacuum
Inlocuit prin SR EN ISO 9170-1:2020

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii
și injecții**

SR EN ISO 8871-2:2005 FC
Elemente elastomerice pentru administrarea
parenterală și pentru dispozitive de uz farmaceutic.
Partea 2: Identificare și caracterizare
Inlocuit prin SR EN ISO 8871-2:2020

SR EN ISO 8871-2:2005/A1:2014 A

Elemente elastomerice pentru administrarea
parenterală și pentru dispozitive de uz farmaceutic.
Partea 2: Identificare și caracterizare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 8871-2:2020

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

SR EN ISO 80601-2-56:2013 A
Echipament medical electric. Partea 2-56: Cerințe
specifice referitoare la siguranța de bază și la
performanțele esențiale ale termometrelor medicale
pentru măsurarea temperaturii corpului
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-56:2017

11.100 Medicină de laborator

SR EN ISO 20776-1:2007 NCT
Teste clinice de laborator și sisteme de testare pentru
diagnostic in vitro. Testarea susceptibilității agenților
infecțioși și evaluarea performanței dispozitivelor
pentru testarea susceptibilității antimicrobiene. Partea
1: Metoda de referință pentru testarea activității in vitro
a agenților antimicrobieni la dezvoltarea rapidă a
bacteriilor aerobe implicate în boli infecțioase
Inlocuit prin SR EN ISO 20776-1:2020

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**

13.030.01 Deșeuri în general

SR EN 14803:2006 NCT
Identificarea și/sau determinarea cantității de deșeuri
Inlocuit prin SR EN 14803:2020

13.060.20 Apă potabilă**SR EN 14451:2005****A**

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 8 până la DN 80. Familia D, tip A

Inlocuit prin SR EN 14451:2020

13.120 Securitatea în locuințe**SR EN 60335-2-61:2004/A11:2020****A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-61: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi, cu acumulare

13.180 Ergonomie**SR EN ISO 9241-110:2006****T**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 110: Principii de dialog

Inlocuit prin SR EN ISO 9241-110:2020

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**SR EN 60695-11-2:2014****A**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-2: Flacăra de încercare. Flacăra tip preamestec cu putere nominală de 1 kW. Aparatură, dispunere de încercare pentru verificare și ghid

Inlocuit prin SR EN 60695-11-2:2018

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**SR EN ISO 1182:2010****NCT**

Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de combustibilitate

Inlocuit prin SR EN ISO 1182:2020

SR EN 13381-1:2015**A**

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție.

Partea 1: Membrane de protecție orizontale

Inlocuit prin SR EN 13381-1:2020

13.260 Protecția contra electrocutării**SR EN 61057:2002****T**

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

13.280 Protecția contra radiațiilor**SR ISO 9978:1996****T**

Radioprotecție. Surse închise de radiații nucleare.

Metode de verificare a etanșeității

17.020 Metrologie și măsurări în general**SR ISO 5725-4:2002****FACT**

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 4: Metode de bază pentru determinarea justeței unei metode de măsurare standardizate

17.040.20 Starea suprafețelor**SR EN 13523-6:2003****FC**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 6: Aderența după indentare (încercarea prin ambutisare)

Inlocuit prin SR EN 13523-6:2020

SR EN 13523-18:2003**FC**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 18: Rezistența la coroziune

Inlocuit prin SR EN 13523-18:2020

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**SR EN 50385:2003****NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității stațiilor de bază și a stațiilor terminale fixe pentru sistemele de telecomunicații prin radio cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea umană la câmpurile electromagnetice de radiofrecvență (110 MHz...40 GHz) – populație în general

Inlocuit prin SR EN 50385:2018

SR EN 50401:2006**NCT**

Standard referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz) destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință relativ la expunerea persoanelor la câmpurile electromagnetice, când sunt în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50401:2006/A1:2012**NCT**

Standard de produs referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz), destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir, cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea persoanelor la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență, când este pus în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

17.240 Măsurări de radiații**SR EN 50566:2013****NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității

câmpurilor de radiofrecvență produse de dispozitivele de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe lângă corp, utilizate de publicul larg (30 MHz - 6 GHz)
Inlocuit prin SR EN 50566:2018

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

Inlocuit prin SR EN ISO 11114-1:2020

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

Inlocuit prin SR EN ISO 11114-1:2020

23.040.01 Conducte și accesorii în general

SR EN 13476-3:2018 A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B

Inlocuit prin SR EN 13476-3+A1:2020

SR EN 13476-2:2018 A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A

Inlocuit prin SR EN 13476-2+A1:2020

23.060.01 Robinetărie în general

SR EN 13175:2019 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Specificații și încercări pentru robinete și accesorii ale rezervoarelor de gaz petrolier lichiefiat (GPL) sub presiune

Inlocuit prin SR EN 13175+A1:2020

23.060.50 Ventile

SR EN 14451:2005 A

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 8 până la DN 80. Familia D, tip A

Inlocuit prin SR EN 14451:2020

25.120.20 Laminoare, mașini de extrudat și de tragere

SR EN 201:2010 NCT

Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de modelat prin injecție. Cerințe de securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 20430:2020

25.160.40 Materiale de adaos

SR EN ISO 10863:2012 A

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnicii de difracție a timpilor de zbor (TOFD)

Inlocuit prin SR EN ISO 10863:2020

25.220.60 Acoperiri organice

SR EN 13523-20:2012 A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 20: Aderența spumei

Inlocuit prin SR EN 13523-20:2020

SR EN 13523-6:2003 FC

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 6: Aderența după indentare (încercarea prin ambutisare)

Inlocuit prin SR EN 13523-6:2020

SR EN 13523-18:2003 FC

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 18: Rezistența la coroziune

Inlocuit prin SR EN 13523-18:2020

27.140 Energie hidraulică

SR EN 62256:2008 A

Turbine hidraulice, pompe de acumulare și turbine-pompe. Reabilitarea și ameliorarea performanțelor

Inlocuit prin SR EN 62256:2018

27.160 Energie solară

SR EN 50380:2004 FCT

Specificație tehnică și informații pe plăcuța indicatoare pentru modulele fotovoltaice

Inlocuit prin SR EN 50380:2018

27.220 Recuperarea căldurii. Izolație termică

SR EN ISO 9229:2007 NCT

Izolație termică. Vocabular

Inlocuit prin SR EN ISO 9229:2020

29.020 Electrotehnică în general**SR EN 62561-3:2013 NCT**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 3: Prescripții pentru eclatoare de separare

Inlocuit prin SR EN 62561-3:2018

29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**SR EN 60400:2009 NCT**

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

SR EN 60400:2009/A2:2015 A

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

SR EN 60400:2009/A1:2012 NCT

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**SR EN 50588-1:2016 A**

Transformatoare de putere medie, 50 Hz, cu tensiunea cea mai înaltă pentru echipament care nu depășește 36 kV. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin SR EN 50588-1:2018

SR EN 50588-1:2016/A1:2017 A

Transformatoare de putere medie, 50 Hz, cu tensiunea cea mai înaltă pentru echipament care nu depășește 36 kV. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin SR EN 50588-1:2018

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice**SR EN 61057:2002 T**

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale**SR EN 61057:2002 T**

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**SR CLC/TS 50238-3:2014 T**

Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 3: Compatibilitatea cu număratoarele de osii

SR EN 50126-1:2003 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/AC:2014 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/C91:2007 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic**SR EN 61191-3:2003 FC**

Plăci imprimate echipate. Partea 3: Specificație intermediară: Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare prin gaură

Inlocuit prin SR EN 61191-3:2018

33.020 Telecomunicații în general**SR EN 301 908-2 V11.1.2:2017 A**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD)

Inlocuit prin SR EN 301 908-2 V13.1.1:2020

SR EN 303 213-2 V1.4.1:2017 A

Sistem avansat de comandă și ghidare pentru deplasare pe suprafață (A-SMGCS). Partea 2: Specificație comunitară pentru aplicarea A-SMGCS nivelul 2 inclusiv interfețele externe conform Regulamentului (CE) 552/2004 privind interoperabilitatea rețelei europene de gestionare a traficului aerian

Inlocuit prin SR EN 303 213-2 V2.1.1:2020

SR EN 302 066 V2.1.1:2017 A

Dispozitive cu rază scurtă de acțiune. Sisteme de formare a imaginii și aplicații ale radarelor de

explorare a pământului și explorare de perete.
Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale
articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuit prin SR EN 302 066 V2.2.1:2020

SR EN 303 213-1 V1.4.1:2017 A

Sistem avansat de comandă și ghidare pentru
deplasare pe suprafață (A-SMGCS). Partea 1:
Specificații comunitare pentru aplicarea în cadrul
Regulamentului privind interoperabilitatea cerului unic
european EC 552/2004 pentru A-SMGCS Nivelul 1,
inclusiv interfețele externe

Inlocuit prin SR EN 303 213-1 V2.1.1:2020

33.060.01 Radiocomunicații în general

SR EN 50360:2003 NCT

Standard de produs pentru demonstrarea conformității
telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la
expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300
MHz - 3 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50360:2018

33.070.01 Servicii mobile în general

SR EN 50360:2003/A1:2012 NCT

Standard de produs pentru demonstrarea conformității
telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la
expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300
MHz - 3 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50360:2018

SR EN 50385:2003 NCT

Standard de produs pentru demonstrarea conformității
stațiilor de bază și a stațiilor terminale fixe pentru
sistemele de telecomunicații prin radio cu restricțiile de
bază sau nivelurile de referință referitoare la
expunerea umană la câmpurile electromagnetice de
radiofrecvență (110 MHz...40 GHz) – populație în
general

Inlocuit prin SR EN 50385:2018

SR EN 50401:2006 NCT

Standard referitor la demonstrarea conformității
echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz -
40 GHz) destinat utilizării în rețelele de telecomunicații
fără fir cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință
relativ la expunerea persoanelor la câmpurile
electromagnetice, când sunt în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50401:2006/A1:2012 NCT

Standard de produs referitor la demonstrarea
conformității echipamentului fix de transmisiune radio
(110 MHz - 40 GHz), destinat utilizării în rețelele de
telecomunicații fără fir, cu restricțiile de bază sau
nivelurile de referință referitoare la expunerea
persoanelor la câmpuri electromagnetice de
radiofrecvență, când este pus în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50566:2013 NCT

Standard de produs pentru demonstrarea conformității
câmpurilor de radiofrecvență produse de dispozitivele
de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe
lângă corp, utilizate de publicul larg (30 MHz - 6 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50566:2018

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în
general**

SR EN 300 338-2 V1.4.1:2017 A

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru
echipamentul de generare, transmisie și recepție a
apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil
maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 2: DSC în clasa
A/B

Inlocuit prin SR EN 300 338-2 V1.5.1:2020

SR EN 300 338-3 V1.2.1:2017 A

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru
echipamentul de generare, transmisie și recepție a
apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil
maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 3: DSC în clasa
D

Inlocuit prin SR EN 300 338-3 V1.3.1:2020

SR EN 300 338-5 V1.2.1:2017 A

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru
echipamentul de generare, transmisie și recepție a
apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil
maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 5: DSC
portabile în banda VHF în clasa H

Inlocuit prin SR EN 300 338-5 V1.3.1:2020

SR EN 300 338-6 V1.1.1:2017 A

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru
echipamentul de generare, transmisie și recepție a
apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil
maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 6: DSC în clasa
H

Inlocuit prin SR EN 300 338-6 V1.2.1:2020

SR EN 50360:2003 NCT

Standard de produs pentru demonstrarea conformității
telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la
expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300
MHz - 3 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50360:2018

33.100.10 Emisie

SR EN 12015:2014 NCT

Compatibilitate electromagnetică. Standard gamă de
produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare
rulante. Emisie

Inlocuit prin SR EN 12015:2020

33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**SR HD 129.4 S1:2003 FC**

Flanșe pentru ghiduri de undă. Partea 4: Specificații relevante pentru flanșele destinate ghidurilor de undă circulare

Inlocuit prin SR EN 60154-4:2017

35.240.80 Aplicații IT în medicină**SR EN ISO 11073-10201:2006 A**

Informații de sănătate. Punct de comunicare a dispozitivului medical. Partea 10201: Modelul de informație a domeniului

Inlocuit prin SR EN ISO/IEEE 11073-10201:2020

39.040.99 Alte instrumente de măsurat timpul**SR EN 12414:2002 FC**

Echipament pentru controlul staționării vehiculelor. Aparată de taxare. Cerințe tehnice și funcționale

Inlocuit prin SR EN 12414:2020

45.020 Ingineria căilor ferate în general**SR EN 50126-1:2003 T**

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/AC:2014 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/C91:2007 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**SR EN 15612+A1:2011 NCT**

Aplicații feroviare. Frânare. Accelerator de frânare

Inlocuit prin SR EN 15612:2020

45.060.10 Material rulant de tracțiune**SR CLC/TS 50238-3:2014 T**

Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 3: Compatibilitatea cu număratoarele de osii

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**SR EN 16603-32-10:2015 A**

Inginerie spațială. Factori de securitate pentru structuri spațiale

Inlocuit prin SR EN 16603-32-10:2020

55.100 Butelii. Borcane. Flacoane**SR EN 16293:2013 A**

Ambalaje. Ambalaje de sticlă. Inele BVS înalte pentru vinuri liniștite

Inlocuit prin SR EN 16293:2020

59.060.01 Fibre textile în general**SR EN ISO 1833-2:2011 T**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 2: Amestecuri ternare de fibre

Inlocuit prin SR EN ISO 1833-2:2020

SR EN ISO 1833-1:2011 T

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 1: Principii generale de încercare

Inlocuit prin SR EN ISO 1833-1:2020

59.080.01 Textile în general**SR EN ISO 105-B06:2004 T**

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

Inlocuit prin SR EN ISO 105-B06:2020

59.080.70 Geotextile**SR EN 14030:2002 FC**

Geotextile și produse înrudite. Metodă de încercare selectivă pentru determinarea rezistenței la lichide acide și alcaline

Inlocuit prin SR EN ISO 12960:2020

SR EN 14030:2002/A1:2004 FC

Geotextile și produse înrudite. Metodă de încercare selectivă pentru determinarea rezistenței la lichide acide și alcaline

Inlocuit prin SR EN ISO 12960:2020

65.040.30 Sere și alte instalații aferente**SR CR 12695:2002 FC**

Coșuri metalice. Condiții și metode de încercare a rezistenței la coroziune

65.060.80 Echipamente forestiere

SR ISO 10726:1997 T

Ferăstraie portabile cu lanț. Înfășurător de lanț. Dimensiuni și rezistență mecanică

75.060 Gaz natural

SR ISO/TR 15403-2:2018 T

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

75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și produse auxiliare

SR ISO 2137:2012 T

Produse petroliere și lubrifianți. Determinarea penetrației cu con a unsoarelor lubrifiante și a petrolatumului

75.140 Ceară de petrol, materiale bituminoase și alte produse petroliere

SR ISO 2137:2012 T

Produse petroliere și lubrifianți. Determinarea penetrației cu con a unsoarelor lubrifiante și a petrolatumului

SR EN 12606-2:2002 T

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea conținutului de parafine. Partea 2: Metoda prin extracție

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

SR EN ISO 13680:2011 A

Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi fără sudură din oțel aliat rezistent la coroziune utilizate ca burlane. Țevi de extracție și țevi pentru mufe. Condiții tehnice de livrare

Inlocuit prin SR EN ISO 13680:2020

77.060 Coroziunea metalelor

SR EN ISO 11844-2:2008 A

Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea corozității slabe a spațiilor interioare. Partea 2: Determinarea atacului prin coroziune din spațiile interioare

Inlocuit prin SR EN ISO 11844-2:2020

SR EN ISO 11844-1:2008 A

Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea corozității slabe a spațiilor interioare. Partea 1:

Determinarea și estimarea corozivității spațiilor interioare

Inlocuit prin SR EN ISO 11844-1:2020

77.100 Feroaliaje

SR EN 26501:1996 T

Feronichel. Specificații și condiții de livrare

Inlocuit prin SR EN ISO 6501:2020

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale

SR EN ISO 13680:2011 A

Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi fără sudură din oțel aliat rezistent la coroziune utilizate ca burlane. Țevi de extracție și țevi pentru mufe. Condiții tehnice de livrare

Inlocuit prin SR EN ISO 13680:2020

83.040.10 Latex și cauciuc brut

SR ISO 2453:2008 T

Cauciuc butadien-stirenic brut, polimerizat în emulsie. Determinarea conținutului de stiren legat. Metoda indicelui de refracție

83.080.01 Materiale plastice, în general

SR EN ISO 179-2:2002/A1:2012 A

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de șoc Charpy. Partea 2: Încercarea instrumentală la șoc.

Amendament 1: Date de fidelitate

Inlocuit prin SR EN ISO 179-2:2020

SR EN ISO 179-2:2002 FC

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de șoc Charpy. Partea 2: Încercarea instrumentală la șoc

Inlocuit prin SR EN ISO 179-2:2020

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 1622-2:2003 FC

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren (PS) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 24022-2:2020

SR EN ISO 8257-2:2006 A

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 24026-2:2020

SR EN ISO 8257-1:2006 A

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem

de codificare și bază pentru specificații
Inlocuit prin SR EN ISO 24026-1:2020

SR EN ISO 19679:2018 **A**
Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat
Inlocuit prin SR EN ISO 19679:2020

83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice
SR EN 201:2010 **NCT**
Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de modelat prin injecție. Cerințe de securitate
Inlocuit prin SR EN ISO 20430:2020

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire
SR EN 16475-7:2016 **A**
Coșuri de fum. Accesorii. Partea 7: Elemente terminale antipluviale. Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 16475-7+A1:2020

91.100.15 Materiale și produse minerale
SR EN 933-2:1998 **T**
Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Analiza granulometrică. Site de control, dimensiuni nominale ale ochiurilor
Inlocuit prin SR EN 933-2:2020

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare
SR EN 12606-2:2002 **T**
Bitum și lianți bituminoși. Determinarea conținutului de parafine. Partea 2: Metoda prin extracție

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor
SR EN 62561-3:2013 **NCT**
Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 3: Prescripții pentru eclatoare de separare
Inlocuit prin SR EN 62561-3:2018

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă
SR EN 15096:2008 **A**
Dispozitive de protecție contra poluării, datorită refulării apei potabile. Supape antivid de extremitate DN 15 până la DN 25, inclusiv familia H, tip B și tip D. Specificații tehnice generale
Inlocuit prin SR EN 15096:2020

91.140.70 Instalații sanitare
SR EN 997+A1:2015 **A**
Vase WC și vase WC cu rezervor alăturat, cu sifon integrat
Inlocuit prin SR EN 997:2018

SR EN 13310:2015 **NCT**
Spălătoare de bucătărie. cerințe funcționale și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 13310+A1:2018

SR EN 13407:2015 **NCT**
Pisoare de perete. Cerințe de funcționare și metode de încercări
Inlocuit prin SR EN 13407+A1:2018

SR EN 14055+A1:2015 **A**
Rezervoare de spălare cu apă pentru WC-uri și pisoare
Inlocuit prin SR EN 14055:2018

SR EN 14296:2015 **A**
Obiecte sanitare. Lavoare colective
Inlocuit prin SR EN 14296+A1:2018

SR EN 14528:2015 **NCT**
Bideuri. Condiții de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14528+A1:2018

SR EN 14688:2015 **NCT**
Obiecte sanitare. Lavoare. Cerințe de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14688+A1:2018

SR EN 12764:2015 **NCT**
Obiecte sanitare. Specificații pentru căzi de baie cu sistem de barbotare a apei
Inlocuit prin SR EN 12764+A1:2018

SR EN 14428:2015 **NCT**
Incintă de duș. Condiții de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14428+A1:2018

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante
SR EN 12015:2014 **NCT**
Compatibilitate electromagnetice. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare rulante. Emisie
Inlocuit prin SR EN 12015:2020

93.030 Sisteme de canalizare externe
SR EN 13476-2:2018 **A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A
Inlocuit prin SR EN 13476-2+A1:2020

SR EN 13476-3:2018

A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B
Inlocuit prin SR EN 13476-3+A1:2020

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

SR EN 12697-29:2003

T

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 29: Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
Inlocuit prin SR EN 12697-29:2020

97.100.10 Aparate de încălzit electrice

SR EN 60335-2-61:2004/A11:2020

A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-61: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi, cu acumulare

97.150 Acoperitoare de sol

SR EN ISO 12951:2016

A

Acoperitoare textile pentru pardoseală. Determinarea pierderii de masă, a sensibilității la defibrare și a schimbării aspectului la muchiile scării utilizând mașina Lisson
Inlocuit prin SR EN ISO 12951:2020

97.190 Echipamente pentru copii

SR EN 14350-2:2005

T

Articole de puericultură. Articole pentru alimentația lichidă. Partea 2: Cerințe chimice și încercări
Inlocuit prin SR EN 14350:2020

SR EN 14350-1:2005

T

Articole de puericultură. Articole pentru alimentația lichidă. Partea 1: Cerințe generale și mecanice și încercări
Inlocuit prin SR EN 14350:2020

97.220.10 Instalații sportive

SR EN 13451-2:2016

A

Echipament pentru piscine. Partea 2: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice scărilor, treptelor și balustradelor
Inlocuit prin SR EN 13451-2+A1:2020

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

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

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

01.040.03 Servicii. Organizarea întreprinderilor, management și calitate . Administrare. Transport. Sociologie. (Vocabulare)

SR EN ISO/CEI 17000:2005 T
Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
Inlocuit prin SR EN ISO/IEC 17000:2020

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)

SR EN ISO 9229:2007 NCT
Izolație termică. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 9229:2020

01.100.01 Desene tehnice în general

SR ISO 128-1:2014 T
Desene tehnice. Principii generale de reprezentare. Partea 1: Introducere și index
Inlocuit prin SR EN ISO 128-1:2020

03.100.30 Managementul resurselor umane

SR ISO 10018:2012 T
Managementul calității. Linii directoare pentru implicarea și competența personalului

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

SR ISO 10018:2012 T
Managementul calității. Linii directoare pentru implicarea și competența personalului

03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității

SR EN ISO/CEI 17000:2005 T
Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale
Inlocuit prin SR EN ISO/IEC 17000:2020

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice

SR ISO 5725-4:2002 FCT
Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de

măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 4: Metode de bază pentru determinarea justeții unei metode de măsurare standardizate

03.240 Servicii poștale

SR EN 13850:2013 NCT
Servicii poștale. Calitatea serviciului. Măsurarea timpului de circulație cap-cap, pentru trimiterea poștală individuală din serviciul prioritar și de primă clasă
Inlocuit prin SR EN 13850:2020

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

SR EN ISO 9170-1:2008 NCT
Sisteme de distribuție de gaze medicale. Partea 1: Unități terminale pentru gaze medicale comprimate și vacuum
Inlocuit prin SR EN ISO 9170-1:2020

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

SR EN ISO 8871-2:2005 FC
Elemente elastomerice pentru administrarea parenterală și pentru dispozitive de uz farmaceutic. Partea 2: Identificare și caracterizare
Inlocuit prin SR EN ISO 8871-2:2020

SR EN ISO 8871-2:2005/A1:2014 A

Elemente elastomerice pentru administrarea parenterală și pentru dispozitive de uz farmaceutic. Partea 2: Identificare și caracterizare. Amendament 1
Inlocuit prin SR EN ISO 8871-2:2020

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

SR EN ISO 80601-2-56:2013 A
Echipament medical electric. Partea 2-56: Cerințe specifice referitoare la siguranța de bază și la performanțele esențiale ale termometrelor medicale pentru măsurarea temperaturii corpului
Inlocuit prin SR EN ISO 80601-2-56:2017

11.100 Medicină de laborator

SR EN ISO 20776-1:2007 NCT

Teste clinice de laborator și sisteme de testare pentru diagnostic in vitro. Testarea susceptibilității agenților infecțioși și evaluarea performanței dispozitivelor pentru testarea susceptibilității antimicrobiene. Partea 1: Metoda de referință pentru testarea activității in vitro a agenților antimicrobieni la dezvoltarea rapidă a bacteriilor aerobe implicate în boli infecțioase
Inlocuit prin SR EN ISO 20776-1:2020

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

13.030.01 Deșeurii în general

SR EN 14803:2006 NCT

Identificarea și/sau determinarea cantității de deșeurii
Inlocuit prin SR EN 14803:2020

13.060.20 Apă potabilă

SR EN 14451:2005 A

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 8 până la DN 80. Familia D, tip A
Inlocuit prin SR EN 14451:2020

13.120 Securitatea în locuințe

SR EN 60335-2-61:2004/A11:2020 A

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-61: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi, cu acumulare

13.180 Ergonomie

SR EN ISO 9241-110:2006 T

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 110: Principii de dialog
Inlocuit prin SR EN ISO 9241-110:2020

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor

SR EN 60695-11-2:2014 A

Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-2: Flacără

de încercare. Flacără tip preamestec cu putere nominală de 1 kW. Aparatură, dispunere de încercare pentru verificare și ghid

Inlocuit prin SR EN 60695-11-2:2018

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

SR EN ISO 1182:2010 NCT

Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de incombustibilitate

Inlocuit prin SR EN ISO 1182:2020

SR EN 13381-1:2015 A

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție.

Partea 1: Membrane de protecție orizontale

Inlocuit prin SR EN 13381-1:2020

13.260 Protecția contra electrocutării

SR EN 61057:2002 T

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

13.280 Protecția contra radiațiilor

SR ISO 9978:1996 T

Radioprotecție. Surse închise de radiații nucleare.

Metode de verificare a etanșeității

17.020 Metrologie și măsurări în general

SR ISO 5725-4:2002 FCT

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 4: Metode de bază pentru determinarea justeței unei metode de măsurare standardizate

17.040.20 Starea suprafețelor

SR EN 13523-6:2003 FC

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 6: Aderența după indentare (încercarea prin ambutisare)

Inlocuit prin SR EN 13523-6:2020

SR EN 13523-18:2003 FC

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 18: Rezistența la coroziune

Inlocuit prin SR EN 13523-18:2020

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

SR EN 50385:2003**NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității stațiilor de bază și a stațiilor terminale fixe pentru sistemele de telecomunicații prin radio cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea umană la câmpurile electromagnetice de radiofrecvență (110 MHz...40 GHz) – populație în general

Inlocuit prin SR EN 50385:2018

SR EN 50401:2006**NCT**

Standard referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz) destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință relativ la expunerea persoanelor la câmpurile electromagnetice, când sunt în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50401:2006/A1:2012**NCT**

Standard de produs referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz), destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir, cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea persoanelor la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență, când este pus în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

17.240 Măsurări de radiații**SR EN 50566:2013****NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității câmpurilor de radiofrecvență produse de dispozitivele de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe lângă corp, utilizate de publicul larg (30 MHz - 6 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50566:2018

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

Inlocuit prin SR EN ISO 11114-1:2020

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

Inlocuit prin SR EN ISO 11114-1:2020

23.040.01 Conducte și accesorii în general**SR EN 13476-3:2018****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane.

Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B

Inlocuit prin SR EN 13476-3+A1:2020

SR EN 13476-2:2018**A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A

Inlocuit prin SR EN 13476-2+A1:2020

23.060.01 Robinetărie în general**SR EN 13175:2019****A**

Echipamente și accesorii pentru GPL. Specificații și încercări pentru robinete și accesorii ale rezervoarelor de gaz petrolier lichiefiat (GPL) sub presiune

Inlocuit prin SR EN 13175+A1:2020

23.060.50 Ventile**SR EN 14451:2005****A**

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 8 până la DN 80. Familia D, tip A

Inlocuit prin SR EN 14451:2020

25.120.20 Laminoare, mașini de extrudat și de tragere**SR EN 201:2010****NCT**

Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de modelat prin injecție. Cerințe de securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 20430:2020

25.160.40 Materiale de adaos**SR EN ISO 10863:2012****A**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnicii de difracție a timpilor de zbor (TOFD)

Inlocuit prin SR EN ISO 10863:2020

25.220.60 Acoperiri organice**SR EN 13523-20:2012****A**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 20: Aderența spumei

Inlocuit prin SR EN 13523-20:2020

SR EN 13523-6:2003**FC**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de

Încercare. Partea 6: Aderența după indentare (încercarea prin ambutisare)

Inlocuit prin SR EN 13523-6:2020

SR EN 13523-18:2003 FC

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 18: Rezistența la coroziune

Inlocuit prin SR EN 13523-18:2020

27.140 Energie hidraulică

SR EN 62256:2008 A

Turbine hidraulice, pompe de acumulare și turbine-pompe. Reabilitarea și ameliorarea performanțelor

Inlocuit prin SR EN 62256:2018

27.160 Energie solară

SR EN 50380:2004 FCT

Specificație tehnică și informații pe plăcuța indicatoare pentru modulele fotovoltaice

Inlocuit prin SR EN 50380:2018

27.220 Recuperarea căldurii. Izolație termică

SR EN ISO 9229:2007 NCT

Izolație termică. Vocabular

Inlocuit prin SR EN ISO 9229:2020

29.020 Electrotehnică în general

SR EN 62561-3:2013 NCT

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 3: Prescripții pentru eclatoare de separare

Inlocuit prin SR EN 62561-3:2018

29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi

SR EN 60400:2009 NCT

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

SR EN 60400:2009/A2:2015 A

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

SR EN 60400:2009/A1:2012 NCT

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere

Inlocuit prin SR EN 60400:2018

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

SR EN 50588-1:2016 A

Transformatoare de putere medie, 50 Hz, cu tensiunea cea mai înaltă pentru echipament care nu depășește 36 kV. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin SR EN 50588-1:2018

SR EN 50588-1:2016/A1:2017 A

Transformatoare de putere medie, 50 Hz, cu tensiunea cea mai înaltă pentru echipament care nu depășește 36 kV. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin SR EN 50588-1:2018

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice

SR EN 61057:2002 T

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale

SR EN 61057:2002 T

Echipamente pentru ridicat cu braț electroizolant utilizate pentru lucrări sub tensiune la tensiuni mai mari de 1 kV, de curent alternativ

Inlocuit prin SR EN 61057:2018

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

SR CLC/TS 50238-3:2014 T

Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 3: Compatibilitatea cu număratoarele de osii

SR EN 50126-1:2003 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/AC:2014 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/C91:2007 T

Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice

Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic**SR EN 61191-3:2003****FC**

Plăci imprimate echipate. Partea 3: Specificație intermediară: Cerințe pentru ansambluri sudate cu montare prin gaură

Inlocuit prin SR EN 61191-3:2018

33.020 Telecomunicații în general**SR EN 301 908-2 V11.1.2:2017****A**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD)

Inlocuit prin SR EN 301 908-2 V13.1.1:2020

SR EN 303 213-2 V1.4.1:2017**A**

Sistem avansat de comandă și ghidare pentru deplasare pe suprafață (A-SMGCS). Partea 2: Specificație comunitară pentru aplicarea A-SMGCS nivelul 2 inclusiv interfețele externe conform Regulamentului (CE) 552/2004 privind interoperabilitatea rețelei europene de gestionare a traficului aerian

Inlocuit prin SR EN 303 213-2 V2.1.1:2020

SR EN 302 066 V2.1.1:2017**A**

Dispozitive cu rază scurtă de acțiune. Sisteme de formare a imaginii și aplicații ale radarelor de explorare a pământului și explorare de perete. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuit prin SR EN 302 066 V2.2.1:2020

SR EN 303 213-1 V1.4.1:2017**A**

Sistem avansat de comandă și ghidare pentru deplasare pe suprafață (A-SMGCS). Partea 1: Specificații comunitare pentru aplicarea în cadrul Regulamentului privind interoperabilitatea cerului unic european EC 552/2004 pentru A-SMGCS Nivelul 1, inclusiv interfețele externe

Inlocuit prin SR EN 303 213-1 V2.1.1:2020

33.060.01 Radiocomunicații în general**SR EN 50360:2003****NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300 MHz - 3 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50360:2018

33.070.01 Servicii mobile în general**SR EN 50360:2003/A1:2012****NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la

expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300 MHz - 3 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50360:2018

SR EN 50385:2003**NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității stațiilor de bază și a stațiilor terminale fixe pentru sistemele de telecomunicații prin radio cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea umană la câmpurile electromagnetice de radiofrecvență (110 MHz...40 GHz) – populație în general

Inlocuit prin SR EN 50385:2018

SR EN 50401:2006**NCT**

Standard referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz) destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință relativ la expunerea persoanelor la câmpurile electromagnetice, când sunt în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50401:2006/A1:2012**NCT**

Standard de produs referitor la demonstrarea conformității echipamentului fix de transmisiune radio (110 MHz - 40 GHz), destinat utilizării în rețelele de telecomunicații fără fir, cu restricțiile de bază sau nivelurile de referință referitoare la expunerea persoanelor la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență, când este pus în funcțiune

Inlocuit prin SR EN 50401:2018

SR EN 50566:2013**NCT**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității câmpurilor de radiofrecvență produse de dispozitivele de comunicații fără fir ținute în mână sau fixate pe lângă corp, utilizate de publicul larg (30 MHz - 6 GHz)

Inlocuit prin SR EN 50566:2018

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**SR EN 300 338-2 V1.4.1:2017****A**

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentul de generare, transmisie și recepție a apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 2: DSC în clasa A/B

Inlocuit prin SR EN 300 338-2 V1.5.1:2020

SR EN 300 338-3 V1.2.1:2017**A**

Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentul de generare, transmisie și recepție a apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 3: DSC în clasa D

Inlocuit prin SR EN 300 338-3 V1.3.1:2020

SR EN 300 338-5 V1.2.1:2017 **A**
Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentul de generare, transmisie și recepție a apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 5: DSC portabile in banda VHF în clasa H
Inlocuit prin SR EN 300 338-5 V1.3.1:2020

SR EN 300 338-6 V1.1.1:2017 **A**
Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamentul de generare, transmisie și recepție a apelurilor selective digitale (DSC) în serviciul mobil maritim MF, MF/HF și/sau VHF Partea 6: DSC în clasa H
Inlocuit prin SR EN 300 338-6 V1.2.1:2020

SR EN 50360:2003 **NCT**
Standard de produs pentru demonstrarea conformității telefoanelor mobile cu restricțiile de bază referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (300 MHz - 3 GHz)
Inlocuit prin SR EN 50360:2018

33.100.10 Emisie
SR EN 12015:2014 **NCT**
Compatibilitate electromagnetică. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare rulante. Emisie
Inlocuit prin SR EN 12015:2020

33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă
SR HD 129.4 S1:2003 **FC**
Flanșe pentru ghiduri de undă. Partea 4: Specificații relevante pentru flanșele destinate ghidurilor de undă circulare
Inlocuit prin SR EN 60154-4:2017

35.240.80 Aplicații IT în medicină
SR EN ISO 11073-10201:2006 **A**
Informații de sănătate. Punct de comunicare a dispozitivului medical. Partea 10201: Modelul de informație a domeniului
Inlocuit prin SR EN ISO/IEEE 11073-10201:2020

39.040.99 Alte instrumente de măsurat timpul
SR EN 12414:2002 **FC**
Echipament pentru controlul staționării vehiculelor. Aparat de taxare. Cerințe tehnice și funcționale
Inlocuit prin SR EN 12414:2020

45.020 Ingineria căilor ferate în general
SR EN 50126-1:2003 **T**
Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea

fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice
Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/AC:2014 **T**
Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice
Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

SR EN 50126-1:2003/C91:2007 **T**
Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Prescripții de bază și procese generice
Inlocuit prin SR EN 50126-1:2018

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general
SR EN 15612+A1:2011 **NCT**
Aplicații feroviare. Frânare. Accelerator de frânare
Inlocuit prin SR EN 15612:2020

45.060.10 Material rulant de tracțiune
SR CLC/TS 50238-3:2014 **T**
Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 3: Compatibilitatea cu număratoarele de osii

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare
SR EN 16603-32-10:2015 **A**
Inginerie spațială. Factori de securitate pentru structuri spațiale
Inlocuit prin SR EN 16603-32-10:2020

55.100 Butelii. Borcane. Flacoane
SR EN 16293:2013 **A**
Ambalaje. Ambalaje de sticlă. Inele BVS înalte pentru vinuri liniștite
Inlocuit prin SR EN 16293:2020

59.060.01 Fibre textile în general
SR EN ISO 1833-2:2011 **T**
Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 2: Amestecuri ternare de fibre
Inlocuit prin SR EN ISO 1833-2:2020

SR EN ISO 1833-1:2011 **T**
Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 1:

Principii generale de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 1833-1:2020

59.080.01 Textile în general
SR EN ISO 105-B06:2004 T
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
Inlocuit prin SR EN ISO 105-B06:2020

59.080.70 Geotextile
SR EN 14030:2002 FC
Geotextile și produse înrudite. Metodă de încercare
selectivă pentru determinarea rezistenței la lichide
acide și alcaline
Inlocuit prin SR EN ISO 12960:2020

SR EN 14030:2002/A1:2004 FC
Geotextile și produse înrudite. Metodă de încercare
selectivă pentru determinarea rezistenței la lichide
acide și alcaline
Inlocuit prin SR EN ISO 12960:2020

65.040.30 Sere și alte instalații aferente
SR CR 12695:2002 FC
Coșuri metalice. Condiții și metode de încercare a
rezistenței la coroziune

65.060.80 Echipamente forestiere
SR ISO 10726:1997 T
Ferăstraie portabile cu lanț. Înfășurător de lanț.
Dimensiuni și rezistență mecanică

75.060 Gaz natural
SR ISO/TR 15403-2:2018 T
Gaz natural. Gaz natural utilizat drept combustibil
comprimat pentru vehicule. Partea 2: Specificarea
calității

**75.100 Lubrifianți, uleiuri industriale și
produse auxiliare**
SR ISO 2137:2012 T
Produse petroliere și lubrifianți. Determinarea
penetrației cu con a unsoilor lubrifianți și a
petrolatumului

**75.140 Ceară de petrol, materiale
bituminoase și alte produse petroliere**
SR ISO 2137:2012 T

Produse petroliere și lubrifianți. Determinarea
penetrației cu con a unsoilor lubrifianți și a
petrolatumului

SR EN 12606-2:2002 T
Bitum și lianți bituminoși. Determinarea conținutului de
parafine. Partea 2: Metoda prin extracție

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

SR EN ISO 13680:2011 A
Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi fără
sudură din oțel aliat rezistent la coroziune utilizate ca
burlane. Țevi de extracție și țevi pentru mufe. Condiții
tehnice de livrare
Inlocuit prin SR EN ISO 13680:2020

77.060 Coroziunea metalelor
SR EN ISO 11844-2:2008 A
Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea
corozității slabe a spațiilor interioare. Partea 2:
Determinarea atacului prin coroziune din spațiile
interioare
Inlocuit prin SR EN ISO 11844-2:2020

SR EN ISO 11844-1:2008 A
Coroziunea metalelor și aliajelor. Clasificarea
corozității slabe a spațiilor interioare. Partea 1:
Determinarea și estimarea corozivității spațiilor
interioare
Inlocuit prin SR EN ISO 11844-1:2020

77.100 Feroaliaje
SR EN 26501:1996 T
Feronichel. Specificații și condiții de livrare
Inlocuit prin SR EN ISO 6501:2020

**77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări
speciale**

SR EN ISO 13680:2011 A
Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi fără
sudură din oțel aliat rezistent la coroziune utilizate ca
burlane. Țevi de extracție și țevi pentru mufe. Condiții
tehnice de livrare
Inlocuit prin SR EN ISO 13680:2020

83.040.10 Latex și cauciuc brut
SR ISO 2453:2008 T
Cauciuc butadien-stirenice brut, polimerizat în emulsie.
Determinarea conținutului de stiren legat. Metoda
indicelui de refracție

83.080.01 Materiale plastice, în general

SR EN ISO 179-2:2002/A1:2012 A

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de șoc Charpy. Partea 2: Încercarea instrumentală la șoc.

Amendament 1: Date de fidelitate

Inlocuit prin SR EN ISO 179-2:2020

SR EN ISO 179-2:2002 FC

Materiale plastice. Determinarea proprietăților de șoc Charpy. Partea 2: Încercarea instrumentală la șoc

Inlocuit prin SR EN ISO 179-2:2020

83.080.20 Materiale termoplastice

SR EN ISO 1622-2:2003 FC

Materiale plastice. Materiale pe bază de polistiren (PS) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Pregătirea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 24022-2:2020

SR EN ISO 8257-2:2006 A

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuit prin SR EN ISO 24026-2:2020

SR EN ISO 8257-1:2006 A

Materiale plastice. Materiale din polimetilmetacrilat (PMMA) pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

Inlocuit prin SR EN ISO 24026-1:2020

SR EN ISO 19679:2018 A

Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat

Inlocuit prin SR EN ISO 19679:2020

83.200 Echipament pentru industria

cauciucului și industria de mase plastice

SR EN 201:2010 NCT

Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de modelat prin injecție. Cerințe de securitate

Inlocuit prin SR EN ISO 20430:2020

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire

SR EN 16475-7:2016 A

Coșuri de fum. Accesorii. Partea 7: Elemente terminale antipluviale. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 16475-7+A1:2020

91.100.15 Materiale și produse minerale

SR EN 933-2:1998 T

Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Analiza granulometrică. Site de control, dimensiuni nominale ale ochiurilor

Inlocuit prin SR EN 933-2:2020

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

SR EN 12606-2:2002 T

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea conținutului de parafine. Partea 2: Metoda prin extracție

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor

SR EN 62561-3:2013 NCT

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 3: Prescripții pentru eclatoare de separare

Inlocuit prin SR EN 62561-3:2018

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă

SR EN 15096:2008 A

Dispozitive de protecție contra poluării, datorită refulării apei potabile. Supape antivid de extremitate DN 15 până la DN 25, inclusiv familia H, tip B și tip D. Specificații tehnice generale

Inlocuit prin SR EN 15096:2020

91.140.70 Instalații sanitare

SR EN 997+A1:2015 A

Vase WC și vase WC cu rezervor alăturat, cu sifon integrat

Inlocuit prin SR EN 997:2018

SR EN 13310:2015 NCT

Spălătoare de bucătărie. cerințe funcționale și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 13310+A1:2018

SR EN 13407:2015 NCT

Pisoare de perete. Cerințe de funcționare și metode de încercări

Inlocuit prin SR EN 13407+A1:2018

SR EN 14055+A1:2015 A

Rezervoare de spălare cu apă pentru WC-uri și pisoare

Inlocuit prin SR EN 14055:2018

SR EN 14296:2015 A

Obiecte sanitare. Lavoare colective

Inlocuit prin SR EN 14296+A1:2018

SR EN 14528:2015 NCT

Bideuri. Condiții de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14528+A1:2018

SR EN 14688:2015 **NCT**
Obiecte sanitare. Lavoare. Cerințe de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14688+A1:2018

SR EN 12764:2015 **NCT**
Obiecte sanitare. Specificații pentru căzi de baie cu sistem de barbotare a apei
Inlocuit prin SR EN 12764+A1:2018

SR EN 14428:2015 **NCT**
Incintă de duș. Condiții de funcționare și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14428+A1:2018

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante
SR EN 12015:2014 **NCT**
Compatibilitate electromagnetică. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări rulante și trotuare rulante. Emisie
Inlocuit prin SR EN 12015:2020

93.030 Sisteme de canalizare externe
SR EN 13476-2:2018 **A**
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare, fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 2: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară și exterioară netedă și pentru sistem, tip A
Inlocuit prin SR EN 13476-2+A1:2020

SR EN 13476-3:2018 **A**
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru evacuare și canalizare fără presiune, subterane. Sisteme de conducte cu pereți structurați de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Partea 3: Specificații pentru țevi și fittinguri cu suprafață interioară netedă și suprafață exterioară profilată și pentru sistem, tip B
Inlocuit prin SR EN 13476-3+A1:2020

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri
SR EN 12697-29:2003 **T**
Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 29: Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase
Inlocuit prin SR EN 12697-29:2020

97.100.10 Aparate de încălzit electrice
SR EN 60335-2-61:2004/A11:2020 **A**
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-61: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi, cu acumulare

97.150 Acoperitoare de sol
SR EN ISO 12951:2016 **A**
Acoperitoare textile pentru pardoseală. Determinarea pierderii de masă, a sensibilității la defibrare și a schimbării aspectului la muchiile scării utilizând mașina Lisson
Inlocuit prin SR EN ISO 12951:2020

97.190 Echipamente pentru copii
SR EN 14350-2:2005 **T**
Articole de puericultură. Articole pentru alimentația lichidă. Partea 2: Cerințe chimice și încercări
Inlocuit prin SR EN 14350:2020

SR EN 14350-1:2005 **T**
Articole de puericultură. Articole pentru alimentația lichidă. Partea 1: Cerințe generale și mecanice și încercări
Inlocuit prin SR EN 14350:2020

97.220.10 Instalații sportive
SR EN 13451-2:2016 **A**
Echipament pentru piscine. Partea 2: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice scărilor, treptelor și balustradelor
Inlocuit prin SR EN 13451-2+A1:2020

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CARE INTRĂ ÎN REVIZUIRE

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

STAS 6156-86

Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

SR 6161-1:2008

Acustica în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare

STAS 6161/3-82

Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare

STAS 12025/1-81

Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Metode de măsurare

SR 12025-2:1994

Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădire. Limite

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

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

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice.*
 - Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
 - Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor părților interesate: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
 - Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii, care reprezintă părțile interesate, au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun prin aplicarea standardelor. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
 - Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea www.asro.ro). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (exemplu: doina.dragomir@asro.ro).
- **CT 52 Calitatea apei**
 - Secretar Ing. Diana IORGA - Asociația de Standardizare din România
 - Expert ASRO: Ing. Diana IORGA
 - **CT 53 Calitatea aerului**
 - Secretar Ing. Diana IORGA - Asociația de Standardizare din România
 - Expert ASRO: Ing. Diana IORGA

- **CT 77 Mașini agricole și forestiere, tractoare și tehnici de irigare**
- Valentin Nicolae VLĂDUȚ - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații
- Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare
- Președinte
- Expert ASRO: Adriana ALEXIUC
- **CT 285 Sol**
- Secretar Ing. Diana IORGA - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Ing. Diana IORGA
- **CT 382 Tehnologie grafică**
- Secretar Chim. Daniela ISĂCESCU - Asociația de Standardizare din România
- Expert ASRO: Chim. Daniela ISĂCESCU
- **CT 390 Fabricația aditivă**
- Secretar Mihaela MOESCU - Asociația de Standardizare din RomâniaExpert ASRO: Mihaela MOESCU

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

01.040	Vocabulare	doa: 2020-10-31	dop: 2021-01-31
		dow: 2021-01-31	
01.040.25	Tehnici de fabricare (Vocabulare)	01.100	Desene tehnice
		01.100.01	Desene tehnice în general
EN ISO 25239-1:2020	Friction stir welding - Aluminium - Part 1: Vocabulary (ISO 25239-1:2020)	EN ISO 128-3:2020	Technical product documentation - General principles of representation - Part 3: Views,

sections and cuts (ISO 128-3:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

03.080 Servicii

03.080.01 Servicii în general

EN 17371-3:2020

Provision of services - Part 3: Management of Performance Measurement - Guidance on the mechanism to measure performance as part of service contracts
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**03.100 Organizarea și
managementul întreprinderii.
Sisteme de management**

03.100.70 Sisteme de management

EN 9131:2020

Aerospace series - Quality Management Systems - Nonconformance Data Definition and Documentation
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

03.120 Calitate

**03.120.10 Managementul calității și
asigurarea calității**

EN 9130:2020

Aerospace series - Quality systems - Record retention
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 9131:2020

Aerospace series - Quality Management Systems - Nonconformance Data Definition and Documentation
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

11.040 Echipament medical

**11.040.01 Echipament medical în
general**

CEN ISO/TR 24971:2020

Medical devices - Guidance on the application of ISO 14971 (ISO/TR 24971:2020)
doa: dop: dow:

11.040.70 Echipament oftalmologic

EN ISO 8624:2020

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Measuring system and vocabulary (ISO 8624:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

11.060 Stomatologie

11.060.10 Materiale dentare

EN ISO 13017:2020

Dentistry - Magnetic attachments (ISO 13017:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 23325:2020

Dentistry - Corrosion resistance of dental amalgam (ISO 23325:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

11.060.20 Echipament stomatologic

EN ISO 22052:2020

Dentistry - Central compressed air source equipment (ISO 22052:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

11.060.25 Instrumente dentare

EN ISO 22569:2020

Dentistry - Multifunction handpieces (ISO 22569:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

11.100 Medicină de laborator

**11.100.20 Evaluarea biologică a
dispozitivelor medicale**

EN ISO 20776-1:2020

Susceptibility testing of infectious agents and evaluation of performance of antimicrobial susceptibility test devices - Part 1: Broth micro-dilution reference method for testing the in vitro activity of antimicrobial agents against rapidly growing aerobic bacteria involved in infectious diseases (ISO 20776-1:2019, including Corrected version 2019-12)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2023-07-31

13.030 Deșuri

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.030.01 Deșuri în general**EN 17322:2020**

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.030.10 Deșuri solide**EN 17322:2020**

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.030.20 Deșuri lichide. Nămoluri**EN 17322:2020**

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.040 Calitatea aerului**13.040.20 Aer ambiant****EN 16516:2017+A1:2020**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-22
dow: 2021-01-31

13.080 Calitatea solului. Pedologie**13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor****EN 17322:2020**

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)

13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor**EN ISO 18674-4:2020**

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers (ISO 18674-4:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.160 Vibrații, șocuri și efectele lor asupra omului**CEN/TR 15350:2020**

Mechanical vibration - Guideline for the assessment of exposure to hand-transmitted vibration using available information including that provided by manufacturers of machinery

doa: dop: dow:

CEN/TR 17506:2020

Guidance on databases for human vibration

doa: dop: dow:

CEN/TR 17509:2020

Materials obtained from End-of-Life Tyres - Granulated rubber - Determination of textile fiber content by visual index (qualitative method)

doa: dop: dow:

CEN/TR 17511:2020

Materials obtained from End-of-Life Tyres - Odour of ELT granulates - Origin and remediation possibilities

doa: dop: dow:

13.220 Protecția contra incendiilor**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****EN 81-73:2020**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Part 73: Behaviour of lifts in the event of fire

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2022-07-31

EN 13381-1:2020

Test methods for determining the contribution

to the fire resistance of structural members -
Part 1: Horizontal protective membranes
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.300 Protecția contra produselor periculoase

EN 13094:2020

Tanks for the transport of dangerous goods -
Metallic gravity-discharge tanks - Design and
construction
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

13.340 Echipament de protecție individuală

13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție

EN 469:2020

Protective clothing for firefighters -
Performance requirements for protective
clothing for firefighting activities
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

EN ISO 12999-2:2020

Acoustics - Determination and application of
measurement uncertainties in building
acoustics - Part 2: Sound absorption (ISO
12999-2:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule

EN 13094:2020

Tanks for the transport of dangerous goods -
Metallic gravity-discharge tanks - Design and
construction
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.020.40 Recipienți criogenici

EN ISO 23208:2019/A1:2020

Cryogenic vessels - Cleanliness for cryogenic

service - Amendment 1 (ISO
23208:2017/Amd 1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.040 Conducte și accesorii

23.040.01 Conducte și accesorii în general

CEN/TS 1519-2:2020

Plastic piping systems for soil and waste
discharge (low and high temperature) within
the building structure - Polyethylene (PE) -
Part 2: Guidance for the assessment of
conformity
doa: 2020-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17176-7:2020

Plastics piping systems for water supply and
for buried and above ground drainage,
sewerage and irrigation under pressure -
Oriented unplasticized poly(vinyl chloride)
(PVC-O) - Part 7: Assessment of conformity
doa: 2020-10-31 dop: dow:

23.040.10 Țevi și tuburi din fontă și oțel

EN ISO 10893-10:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part
10: Automated full peripheral ultrasonic
testing of seamless and welded (except
submerged arc-welded) steel tubes for the
detection of longitudinal and/or transverse
imperfections - Amendment 1: Change of
ultrasonic test frequency; change of
acceptance criteria (ISO 10893-10:2011/Amd
1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-11:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part
11: Automated ultrasonic testing of the weld
seam of welded steel tubes for the detection
of longitudinal and/or transverse
imperfections - Amendment 1: Change of
ultrasonic test frequency; change of
acceptance criteria (ISO 10893-11:2011/Amd
1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-9:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part
9: Automated ultrasonic testing for the
detection of laminar imperfections in

strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes - Amendment 1: Change acceptance criteria (ISO 10893-9:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 14628-1:2020

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods - Part 1: PE coatings

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.040.20 Tevi din materiale plastice

CEN/TS 1519-2:2020

Plastic piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polyethylene (PE) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity

doa: 2020-10-31 dop: dow:

EN ISO 13259:2020

Thermoplastics piping systems for underground non-pressure applications - Test method for leaktightness of elastomeric sealing ring type joints (ISO 13259:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.040.40 Racorduri metalice

EN 14628-1:2020

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods - Part 1: PE coatings

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.040.70 Furtunuri flexibile

EN ISO 8031:2020

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Determination of electrical resistance and conductivity (ISO 8031:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

EN 17414-1:2020

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

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 17414-2:2020

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

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 17414-3:2020

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

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 17415-1:2020

District cooling pipes - Bonded single pipe systems for directly buried cold water networks - Part 1: Factory made pipe assembly of steel or plastic service pipe, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

23.080 Pompe

EN 17038-2:2019/AC:2020

Pumps - Methods of qualification and verification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Part 2: Testing and calculation of Energy Efficiency Index (EEI) of single pump units

doa: dop: dow:

25.160 Sudare și lipire

25.160.01 Sudare și lipire în general

EN ISO 25239-3:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 3: Qualification of welding operators (ISO 25239-3:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

25.160.10 Procedee de sudare

EN ISO 25239-1:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 1: Vocabulary (ISO 25239-1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 25239-2:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 2:
Design of weld joints (ISO 25239-2:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 25239-3:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 3:
Qualification of welding operators (ISO
25239-3:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 25239-4:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 4:
Specification and qualification of welding
procedures (ISO 25239-4:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 25239-5:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 5:
Quality and inspection requirements (ISO
25239-5:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

25.160.20 Materiale pentru sudare

CEN ISO/TR 20174:2020

Welding - Grouping systems for materials -
Japanese materials (ISO/TR 20174:2020)
doa: dop: dow:

25.160.40 Materiale de adaos

EN ISO 25239-2:2020

Friction stir welding - Aluminium - Part 2:
Design of weld joints (ISO 25239-2:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**25.220 Tratamente și acoperiri de
suprafață**

25.220.20 Tratarea suprafeței

EN 17393:2020

Thermal spraying - Tubular coating tensile
test
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**35.240 Aplicații privind tehnologia
informației**

**35.240.15 Cartele de identificare.
Carduri cu cip. Biometrie**

EN 1332-3:2020

Identification card systems - User Interface -
Part 3: Key pads
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

35.240.20 Aplicații IT pentru birotică

EN 16931-1:2017+A1:2019/AC:2020

Electronic invoicing - Part 1: Semantic data
model of the core elements of an electronic
invoice
doa: dop: dow:

35.240.60 Aplicații IT în transport

EN ISO 14907-1:2020

Electronic fee collection - Test procedures for
user and fixed equipment - Part 1:
Description of test procedures (ISO 14907-
1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

35.240.63 Aplicații IT în comerț

EN 16931-1:2017+A1:2019/AC:2020

Electronic invoicing - Part 1: Semantic data
model of the core elements of an electronic
invoice
doa: dop: dow:

**35.240.67 Aplicații IT în clădiri și
industria de construcții**

EN ISO 19650-5:2020

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
(ISO 19650-5:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 23387:2020

Building information modelling (BIM) - Data
templates for construction objects used in the
life cycle of built assets - Concepts and
principles (ISO 23387:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

35.240.99 Aplicații IT în alte domenii

EN 16604-30-03:2020

Space - Space Situational Awareness
Monitoring - Part 30-03: Observation System
Data Message (OSDM)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

39.040 Ceasornicărie**39.040.99 Alte instrumente de măsurat
timpul****EN 12414:2020**

Vehicle parking control equipment -
Requirements and test methods for a parking
terminal
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**43.040 Sisteme pentru vehicule
rutiere****43.040.15 Informatica pentru
autovehicule. Sisteme informatice
de bord****EN ISO 14907-1:2020**

Electronic fee collection - Test procedures for
user and fixed equipment - Part 1:
Description of test procedures (ISO 14907-
1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**45.040 Materiale și componente
pentru căi ferate****EN 13715:2020**

Railway applications - Wheelsets and bogies
- Wheels - Tread profile
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 13979-1:2020

Railway applications - Wheelsets and bogies
- Monobloc Wheels - Technical approval
procedure - Part 1: Forged and rolled wheels
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 15328:2020

Railway applications - Braking - Brake pads
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**45.120 Echipament pentru
construcția și întreținerea căilor****ferate și a transportoarelor aeriene
pe cablu****CEN/TR 17498:2020**

Railway applications - Infrastructure - Rail
mounted railway maintenance and inspection
machines and associated equipment -
Explanation of machine type and compliance,
including acceptance processes
doa: dop: dow:

**49.020 Aeronave și vehicule
spațiale în general****EN 9130:2020**

Aerospace series - Quality systems - Record
retention
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN 9131:2020

Aerospace series - Quality Management
Systems - Nonconformance Data Definition
and Documentation
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**49.030 Elemente de asamblare
pentru industria aeronautică****49.030.99 Alte elemente de asamblare****EN 4234:2020**

Aerospace series - Clamps, worm drive -
Dimensions, masses
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**49.100 Echipament de serviciu și
mentenanță la sol****EN 12312-3:2017+A1:2020**

Aircraft ground support equipment - Specific
requirements - Part 3: Conveyor belt vehicles
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare
și operare****EN 16604-30-03:2020**

Space - Space Situational Awareness
Monitoring - Part 30-03: Observation System
Data Message (OSDM)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

53.060 Cărucioare de manipulare

EN 1175:2020

Safety of industrial trucks -
Electrical/electronic requirements
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2022-07-31

59.060 Fibre textile

59.060.01 Fibre textile în general

EN ISO 1833-1:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis -
Part 1: General principles of testing (ISO
1833-1:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 1833-2:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis -
Part 2: Ternary fibre mixtures (ISO 1833-
2:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 1833-25:2020

Textiles - Quantitative chemical analysis -
Part 25: Mixtures of polyester with certain
other fibres (method using trichloroacetic acid
and chloroform) (ISO 1833-25:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 20418-3:2020

Textiles - Qualitative and quantitative
proteomic analysis of some animal hair fibres
- Part 3: Peptide detection using LC-MS
without protein reduction (ISO 20418-3:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

59.080 Produse din industria textilă

59.080.01 Textile în general

EN ISO 105-B06:2020

Textiles - Tests for colour fastness - Part
B06: Colour fastness and ageing to artificial
light at high temperatures: Xenon arc fading
lamp test (ISO 105-B06:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

59.140 Industria pielăriei

59.140.30 Piei și blănuri

EN ISO 20136:2020

Leather - Determination of degradability by
micro-organisms (ISO 20136:2020)
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

65.120 Nutrețuri

EN 17374:2020

Animal feeding stuffs: Methods of sampling
and analysis - Determination of inorganic
arsenic in animal feed by anion-exchange
HPLC-ICP-MS
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

**65.160 Tutun, produse din tutun și
echipamente pentru industria
tutunului**

EN 17375:2020

Electronic cigarettes and e-liquids -
Reference e-liquids
doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

71.040 Chimie analitică

71.040.30 Reactivi chimici

CEN/TR 10317:2020

European certified reference materials
(EURONORM-CRMs) for the determination
of the chemical composition of iron and steel
products
doa: dop: dow:

**75.140 Ceară de petrol, materiale
bituminoase și alte produse
petoliere**

CEN/TS 17481:2020

Bitumen and bituminous binders -
Determination of salt content in bitumen -
Electrical conductivity method
doa: 2020-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17482:2020

Bitumen and bituminous binders -
Determination of acid number of bitumen -
Potentiometric method
doa: 2020-10-31 dop: dow:

77.040 Încercările metalelor

**77.040.20 Încercări nedistructive ale
metalelor**

EN ISO 10893-10:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change of ultrasonic test frequency; change of acceptance criteria (ISO 10893-10:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-11:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change of ultrasonic test frequency; change of acceptance criteria (ISO 10893-11:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-9:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes - Amendment 1: Change acceptance criteria (ISO 10893-9:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

77.080 Metale feroase**77.080.01 Metale feroase în general****EN ISO 4947:2020**

Steel and cast iron - Determination of vanadium content - Potentiometric titration method (ISO 4947:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

77.120 Metale neferoase**77.120.30 Cupru și aliaje de cupru****CEN/TS 13388:2020/AC:2020**

Copper and copper alloys - Compendium of compositions and products

doa: dop: dow:

77.140 Produse din oțel și fontă**77.140.01 Produse din oțel și fontă în general****CEN/TR 10317:2020**

European certified reference materials (EURONORM-CRMs) for the determination of the chemical composition of iron and steel products

doa: dop: dow:

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale**EN ISO 10893-10:2011/A1:2020**

Non-destructive testing of steel tubes - Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change of ultrasonic test frequency; change of acceptance criteria (ISO 10893-10:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-11:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change of ultrasonic test frequency; change of acceptance criteria (ISO 10893-11:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 10893-9:2011/A1:2020

Non-destructive testing of steel tubes - Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes - Amendment 1: Change acceptance criteria (ISO 10893-9:2011/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 11961:2018/A1:2020

Petroleum and natural gas industries - Steel drill pipe - Amendment 1 (ISO 11961:2018/Amd 1:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

77.150 Produse din metale neferoase

77.150.30 Produse din cupru

CEN/TS 13388:2020/AC:2020

Copper and copper alloys - Compendium of compositions and products

doa: dop: dow:

79.060 Plăci din lemn

79.060.20 Plăci din aşchii de lemn și plăci din fibre de lemn

EN 13381-1:2020

Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members - Part 1: Horizontal protective membranes

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

EN ISO 19679:2020

Plastics - Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO 19679:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

83.080.20 Materiale termoplastice

EN ISO 294-3:2020

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 3: Small plates (ISO 294-3:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 1628-2:2020

Plastics - Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers - Part 2: Poly(vinyl chloride) resins (ISO 1628-2:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice

EN ISO 20430:2020

Plastics and rubber machines - Injection moulding machines - Safety requirements (ISO 20430:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2022-07-31

87.040 Vopsele și emailuri

EN ISO 1524:2020

Paints, varnishes and printing inks - Determination of fineness of grind (ISO 1524:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 11890-2:2020

Paints and varnishes - Determination of volatile organic compounds(VOC) and/or semi volatile organic compounds (SVOC) content - Part 2: Gas-chromatographic method (ISO 11890-2:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

91.010 Construcții civile în general

91.010.01 Construcții în general

EN ISO 19650-5:2020

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 (ISO 19650-5:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

EN ISO 23387:2020

Building information modelling (BIM) - Data templates for construction objects used in the life cycle of built assets - Concepts and principles (ISO 23387:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții

CEN/TS 17440:2020

Assessment and retrofitting of existing structures

doa: 2020-10-31 dop: dow:

91.060 Elemente ale construcțiilor

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire

EN 16475-7:2016+A1:2020

Chimneys - Accessories - Part 7: Rain caps - Requirements and test methods

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**91.080 Structuri de construcții****91.080.30 Structuri de zidărie****EN 1745:2020**

Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**91.100 Materiale de construcții****91.100.01 Materiale de construcții în
 general****EN 16516:2017+A1:2020**

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-22
dow: 2021-01-31**91.100.15 Materiale și produse
 minerale****EN 933-2:2020**

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 2: Determination of particle size distribution - Test sieves, nominal size of apertures

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**91.100.50 Lianți. Materiale pentru
 etanșare****CEN/TS 17481:2020**

Bitumen and bituminous binders - Determination of salt content in bitumen - Electrical conductivity method

doa: 2020-10-31 dop: dow:

CEN/TS 17482:2020

Bitumen and bituminous binders - Determination of acid number of bitumen - Potentiometric method

doa: 2020-10-31 dop: dow:

**91.100.60 Materiale pentru izolație
 termică și fonică****EN ISO 16534:2020**

Thermal insulating products for building applications - Determination of compressive creep (ISO 16534:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**EN ISO 16546:2020**

Thermal insulating products for building applications - Determination of freeze-thaw resistance (ISO 16546:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**EN ISO 29470:2020**

Thermal insulating products for building applications - Determination of the apparent density (ISO 29470:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**91.120 Protecția exterioară și
 interioară a clădirilor****91.120.10 Izolație termică****EN 1745:2020**

Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**CWA 17382:2020**

Sustainable Energy Retrofit Process Management for Multi-Occupancy Residential Buildings with Owner Communities

doa: dop: dow:

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație
 fonică****EN ISO 12999-2:2020**

Acoustics - Determination and application of measurement uncertainties in building acoustics - Part 2: Sound absorption (ISO 12999-2:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31**91.140 Instalații în clădiri****91.140.80 Sisteme de evacuare a apei****CEN/TS 1519-2:2020**

Plastic piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Polyethylene (PE) - Part 2: Guidance for the assessment of

conformity

doa: 2020-10-31 dop: dow:

EN ISO 13259:2020

Thermoplastics piping systems for underground non-pressure applications - Test method for leaktightness of elastomeric sealing ring type joints (ISO 13259:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

CEN/TS 17176-7:2020

Plastics piping systems for water supply and for buried and above ground drainage, sewerage and irrigation under pressure - Oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) - Part 7: Assessment of conformity

doa: 2020-10-31 dop: dow:

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

EN 81-72:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Part 72: Firefighters lifts

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2022-07-31

EN 81-73:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts - Part 73: Behaviour of lifts in the event of fire

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2022-07-31

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

EN ISO 18674-4:2020

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 4: Measurement of pore water pressure: Piezometers (ISO 18674-4:2020)

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

93.100 Construcții de căi ferate

CEN/TR 17498:2020

Railway applications - Infrastructure - Rail mounted railway maintenance and inspection machines and associated equipment - Explanation of machine type and compliance, including acceptance processes

doa: dop: dow:

97.150 Acoperitoare de sol

CEN/TR 17519:2020

Surfaces for sports areas - Synthetic turf sports facilities - Guidance on how to minimize infill dispersion into the environment

doa: dop: dow:

97.190 Echipamente pentru copii

EN 1273:2020

Child care articles - Baby walking frames - Safety requirements and test methods

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-07-31

**97.220 Echipamente și instalații
sportive**

97.220.10 Instalații sportive

EN 13451-2:2015+A1:2020

Swimming pool equipment - Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for ladders, stepladders and handle bends

doa: 2020-10-31 dop: 2021-01-31
dow: 2021-01-31

CEN/TR 17519:2020

Surfaces for sports areas - Synthetic turf sports facilities - Guidance on how to minimize infill dispersion into the environment

doa: dop: dow:



În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

CLC Guide 1:2020

Survey of Resolutions of the CENELEC
General Assembly

doa: 13.030 dop: dow:
13.030 Deșeuri

13.030.50 Reciclarea deșeurilor
EN 45553:2020

General method for the assessment of the
ability to remanufacture energy-related
products

doa: 2020-11-25 dop: 2021-05-25
dow: 2023-05-25

**17.140 Acustică și măsurări
acustice**
17.140.50 Electroacustică
EN IEC 63045:2020

Ultrasonics - Non-focusing short pressure
pulse sources including ballistic pressure
pulse sources - Characteristics of fields

doa: 2020-09-29 dop: 2021-03-29
dow: 2023-06-29

**25.040 Sisteme de automatizare
industrială**
**25.040.40 Măsurarea și controlul
proceselor industriale**
EN IEC 62541-13:2020

OPC Unified Architecture - Part 13:
Aggregates

doa: 2020-10-16 dop: 2021-04-16
dow: 2023-07-16

**27.040 Turbine cu gaz și cu abur.
Mașini cu abur**
EN IEC 60045-1:2020

Steam turbines - Part 1: Specifications

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

27.120 Energie nucleară
**27.120.20 Centrale nucleare.
Securitate**
EN IEC 62645:2020

Nuclear power plants - Instrumentation,
control and electrical power systems -
Cybersecurity requirements

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

27.160 Energie solară
CLC/TS 51643-32:2020

Low-voltage surge protective devices - Part
32: Surge protective devices connected to
the DC side of photovoltaic installations -
Selection and application principles

doa: 2020-11-25 dop: dow:

EN 62788-1-6:2017/A1:2020

Measurement procedures for materials used
in photovoltaic modules - Part 1-6:

Encapsulants - Test methods for determining
the degree of cure in Ethylene-Vinyl Acetate

doa: 2020-09-30 dop: 2021-03-30
dow: 2023-06-30

EN IEC 62938:2020

Photovoltaic (PV) modules - Non-uniform
snow load testing

doa: 2020-09-18 dop: 2021-03-18
dow: 2023-06-18

29.035 Materiale electroizolante
**29.035.10 Materiale electroizolante din
hârtie și din carton**
EN IEC 60667-2:2020

Vulcanized fibre for electrical purposes - Part
2: Methods of test

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

**29.060 Conductoare și cabluri
electrice**
29.060.10 Conductoare
EN IEC 60317-0-2:2020

Specifications for particular types of winding
wires - Part 0-2: General requirements -
Enamelled rectangular copper wire

doa: 2020-10-15 dop: 2021-04-15
dow: 2023-07-15

EN IEC 60317-12:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 12: Polyvinyl acetal enamelled round copper wire, class 120

doa: 2020-10-10 dop: 2021-04-10
dow: 2023-07-10

EN IEC 60317-17:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 17: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 105

doa: 2020-10-10 dop: 2021-04-10
dow: 2023-07-10

EN IEC 60317-18:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 18: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120

doa: 2020-10-10 dop: 2021-04-10
dow: 2023-07-10

EN IEC 60317-25:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 25: Polyester or polyesterimide overcoated with polyamide-imide enamelled round aluminium wire, class 200

doa: 2020-10-14 dop: 2021-04-14
dow: 2023-07-14

EN IEC 60317-27-1:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-1: Paper tape covered round copper wire

doa: 2020-10-01 dop: 2021-04-01
dow: 2023-07-01

EN IEC 60317-27-2:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-2: Paper tape covered round aluminium wire

doa: 2020-10-15 dop: 2021-04-15
dow: 2023-07-15

EN IEC 60317-27-4:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminium wire

doa: 2020-10-01 dop: 2021-04-01
dow: 2023-07-01

EN IEC 60317-62:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 62: Polyester glass-fibre wound, silicone resin or varnish impregnated, bare or enamelled rectangular copper wire,

temperature index 200

doa: 2020-10-15 dop: 2021-04-15
dow: 2023-07-15

29.080 Izolații electrice

29.080.30 Sisteme de izolații electrice

EN IEC 60664-1:2020

Insulation coordination for equipment within low-voltage supply systems - Part 1: Principles, requirements and tests

doa: 2020-09-30 dop: 2021-03-30
dow: 2023-06-30

29.100 Componente pentru echipament electric

29.100.10 Componente magnetice

EN IEC 63182-1:2020

Magnetic powder cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 1: General specification

doa: 2020-10-01 dop: 2021-04-01
dow: 2023-07-01

29.120 Accesorii electrice

29.120.20 Dispozitive de conectare

EN IEC 60352-4:2020

Solderless connections - Part 4: Non-accessible insulation displacement (ID) connections - General requirements, test methods and practical guidance

doa: 2020-10-16 dop: 2021-04-16
dow: 2023-07-16

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

CLC/TS 51643-32:2020

Low-voltage surge protective devices - Part 32: Surge protective devices connected to the DC side of photovoltaic installations - Selection and application principles

doa: 2020-11-25 dop: dow:

29.140 Lămpi și accesorii

29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi

EN 60061-2:1993/A56:2020

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2: Lampholders

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

EN 60061-3:1993/A58:2020

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

EN IEC 62384:2020

DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules - Performance requirements

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

29.160 Mașini electrice rotative

29.160.01 Mașini electrice rotative în general

EN IEC 60034-3:2020

Rotating electrical machines - Part 3: Specific requirements for synchronous generators driven by steam turbines or combustion gas turbines and for synchronous compensators

doa: 2020-09-30 dop: 2021-03-30
dow: 2023-06-30

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

CLC/TS 50238-2:2020

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 2: Compatibility with track circuits

doa: 2020-12-15 dop: dow:

31.080 Dispozitive cu semiconductoare

31.080.10 Diode

EN IEC 61643-341:2020

Components for low-voltage surge protection - Part 341: Performance requirements and test circuits for thyristor surge suppressors (TSS)

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

31.080.99 Alte dispozitive cu semiconductoare

EN IEC 62384:2020

DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules - Performance requirements

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

31.120 Dispozitive cu afișaj electronic

EN IEC 63181-2:2020

LCD multi-screen display terminals - Part 2: Measuring methods

doa: 2020-10-16 dop: 2021-04-16
dow: 2023-07-16

31.200 Circuite integrate. Microelectronică

EN IEC 62433-1:2019/AC:2020-07

EMC IC modelling - Part 1: General modelling framework

doa: dop: dow:

31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații

31.220.01 Componente electromecanice în general

EN IEC 60512-9-5:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic

doa: 2020-10-14 dop: 2021-04-14
dow: 2023-07-14

31.240 Structuri mecanice pentru echipament electronic

EN IEC 61969-1:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 1: Design guidelines

doa: 2020-09-16 dop: 2021-03-16
dow: 2023-06-16

EN IEC 61969-3:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Outdoor enclosures - Part 3: Environmental requirements, tests and safety aspects

doa: 2020-10-13 dop: 2021-04-13
dow: 2023-07-13

**33.120 Componente și accesorii
pentru echipament de
telecomunicații**

doa: 2020-10-16 dop: 2021-04-16
dow: 2023-07-16

**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe
radio**

EN IEC 61169-61:2020

Radio-frequency connectors - Part 61:
Sectional specification for RF coaxial
connectors with 9,5 mm inner diameter of
outer conductor, quick lock coupling, series
Q4.1-9.5

doa: 2020-10-01 dop: 2021-04-01
dow: 2023-07-01

EN IEC 61169-63:2020

Radio-frequency connectors - Part 63:
Sectional specification - RF coaxial
connectors with inner diameter of outer
conductor 6,5 mm (0,256 in) with bayonet
lock - Characteristic impedance 75 ohms
(type BNC75)

doa: 2020-09-30 dop: 2021-03-30
dow: 2023-06-30

33.180 Comunicații prin fibră optică

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în
general**

EN IEC 62496-4-214:2020

Optical circuit boards - Part 4-214: Interface
standards - Terminated waveguide OCB
assembly using a single-row thirty-two-
channel symmetric PMT connector

doa: 2020-09-17 dop: 2021-03-17
dow: 2023-06-17

**35.020 Tehnologia informației (IT) în
general**

EN 50600-4-6:2020

Information technology - Data centre facilities
and infrastructures - Part 4-6: Energy Reuse
Factor

doa: 2020-10-17 dop: 2021-01-17
dow: 2023-07-17

**35.100 Interconexiunea sistemelor
deschise (OSI)**

35.100.05 Aplicații multistrat

EN IEC 62541-13:2020

OPC Unified Architecture - Part 13:
Aggregates

35.110 Rețele

EN 50174-1:2018/A1:2020

Information technology - Cabling installation -
Part 1: Installation specification and quality
assurance

doa: 2020-11-27 dop: 2021-05-27
dow: 2023-05-27

EN 50600-4-6:2020

Information technology - Data centre facilities
and infrastructures - Part 4-6: Energy Reuse
Factor

doa: 2020-10-17 dop: 2021-01-17
dow: 2023-07-17

35.160 Sisteme de microprocesoare

EN 50600-4-6:2020

Information technology - Data centre facilities
and infrastructures - Part 4-6: Energy Reuse
Factor

doa: 2020-10-17 dop: 2021-01-17
dow: 2023-07-17

**35.240 Aplicații privind tehnologia
informației**

35.240.60 Aplicații IT în transport

EN 50128:2011/A2:2020

Railway applications - Communication,
signalling and processing systems - Software
for railway control and protection systems

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-06-22

**45.020 Ingineria căilor ferate în
general**

EN 50128:2011/A2:2020

Railway applications - Communication,
signalling and processing systems - Software
for railway control and protection systems

doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-06-22

**45.060 Material rulant pentru căi
ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru căi
ferate în general**

EN IEC 62290-3:2019/AC:2020-07

Railway applications - Urban guided transport

management and command/control systems
- Part 3: System requirements specification
doa: dop: dow:

45.060.10 Material rulant de tracțiune

CLC/TS 50238-2:2020

Railway applications - Compatibility between
rolling stock and train detection systems -
Part 2: Compatibility with track circuits
doa: 2020-12-15 dop: dow:

93.100 Construcții de căi ferate

EN 50128:2011/A2:2020

Railway applications - Communication,
signalling and processing systems - Software
for railway control and protection systems
doa: 2020-12-22 dop: 2021-06-22
dow: 2023-06-22

97.040 Echipament de bucătărie

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

EN IEC 61591:2020

Cooking fume extractors - Methods for
measuring performance
doa: 2020-10-10 dop: 2021-01-10
dow: 2023-07-10

EN IEC 61591:2020/A11:2020

Cooking fume extractors - Methods for
measuring performance
doa: 2020-10-10 dop: 2021-01-10
dow: 2023-07-10



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

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

GS NFV-IFA 031 V3.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 3; Management and Orchestration;
Requirements and interfaces specification for
management of NFV-MANO

TS 101 162 V1.9.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS
Digital Video Broadcasting (DVB); Allocation
of identifiers and codes for Digital Video
Broadcasting (DVB) systems

TS 101 545-1 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS
Digital Video Broadcasting (DVB); Second
Generation DVB Interactive Satellite System
(DVB-RCS2); Part 1: Overview and System
Level specification

TS 101 545-3 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS
Digital Video Broadcasting (DVB); Second
Generation DVB Interactive Satellite System
(DVB-RCS2); Part 3: Higher Layers Satellite
Specification

TS 102 182 V1.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
Emergency Communications (EMTEL);

Requirements for communications from
authorities/organizations to individuals,
groups or the general public during
emergencies

TS 102 226 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Cards; Remote APDU structure for
UICC based applications (Release 16)

TS 102 412 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ
Smart Cards; Smart Card Platform
Requirements Stage 1 (Release 16)

TS 103 410-10 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 10:
Water Domain

TS 103 410-7 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 7:
Automotive Domain

TS 103 410-8 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 8:
eHealth/Ageing-well Domain

TS 103 410-9 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Extension to SAREF; Part 9:
Wearables Domain

TS 103 504 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: STQ
Speech and multimedia Transmission Quality
(STQ); Methods and procedures for
evaluating performance of voice-controlled
devices and functions: far talk voice assistant
devices

TR 103 619 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER QSC
CYBER; Migration strategies and
recommendations to Quantum Safe schemes

TS 103 636-1 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
DECT-2020 New Radio (NR); Part 1:
Overview; Release 1

TS 103 636-2 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
DECT-2020 New Radio (NR); Part 2: Radio
reception and transmission requirements;
Release 1

TS 103 636-3 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
DECT-2020 New Radio (NR); Part 3:
Physical layer; Release 1

TS 103 636-4 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
DECT-2020 New Radio (NR); Part 4: MAC
layer; Release 1

TR 103 656 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Study on high
bandwidth delivery

TS 103 666-3 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC
Smart Secure Platform (SSP); Part 3:
Embedded SSP (eSSP) Type 1
characteristics (Release 16)

TR 103 714 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Study for oneM2M Discovery and
Query use cases and requirements

TR 118 518 V2.5.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Industrial Domain Enablement
56

(oneM2M TR-0018 version 2.5.1 Release 2A)

TS 119 412-1 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures
(ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview
and common data structures

TS 121 111 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; USIM and IC card
requirements (3GPP TS 21.111 version
16.0.0 Release 16)

TS 123 002 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Network architecture (3GPP TS 23.002
version 16.0.0 Release 16)

TS 123 003 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Numbering, addressing and identification
(3GPP TS 23.003 version 15.9.0 Release 15)

TS 123 009 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Handover procedures (3GPP TS 23.009
version 16.0.0 Release 16)

TS 123 011 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS);
Technical realization of Supplementary
Services (3GPP TS 23.011 version 16.0.0
Release 16)

TS 123 012 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Location management procedures (3GPP TS
23.012 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 014 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Support of Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) signalling (3GPP TS 23.014 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 016 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Subscriber data management; Stage 2 (3GPP TS 23.016 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 018 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Basic call handling; Technical realization (3GPP TS 23.018 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 032 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Universal Geographical Area Description (GAD) (3GPP TS 23.032 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 034 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High Speed Circuit Switched Data (HSCSD); Stage 2 (3GPP TS 23.034 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 038 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Alphabets and language-specific information (3GPP TS 23.038 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 040 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of the Short Message Service (SMS) (3GPP TS 23.040 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 041 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 042 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Compression algorithm for text messaging services (3GPP TS 23.042 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 057 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile Execution Environment (MExE); Functional description; Stage 2 (3GPP TS 23.057 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 066 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Support of Mobile Number Portability (MNP); Technical realization; Stage 2 (3GPP TS 23.066 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 067 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption Service (eMLPP); Stage 2 (3GPP TS 23.067 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 072 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Deflection (CD) supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.072 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 078 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase 4; Stage 2 (3GPP TS 23.078 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 079 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Support of Optimal Routeing (SOR); Technical realization (3GPP TS 23.079 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 081 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Line Identification supplementary services; Stage 2 (3GPP TS 23.081 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 082 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Forwarding (CF) supplementary services; Stage 2 (3GPP TS 23.082 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 083 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services; Stage 2 (3GPP TS 23.083 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 084 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multi Party (MPTY) supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.084 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 085 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Closed User Group (CUG) supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.085 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 086 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Advice of Charge (AoC) supplementary services; Stage 2 (3GPP TS 23.086 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 087 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User-to-User Signalling (UUS) supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.087 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 088 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Barring (CB) Supplementary Services; Stage 2 (3GPP TS 23.088 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 090 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Unstructured Supplementary Service Data (USSD); Stage 2 (3GPP TS 23.090 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 091 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.091 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 093 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical realization of Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS); Stage 2 (3GPP TS 23.093 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 094 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system

(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Follow-Me (FM); Stage 2 (3GPP TS 23.094 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 096 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Name identification supplementary services; Stage 2 (3GPP TS 23.096 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 097 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multiple Subscriber Profile (MSP) (Phase 2); Stage 2 (3GPP TS 23.097 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 101 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) architecture (3GPP TS 23.101 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 107 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Quality of Service (QoS) concept and architecture (3GPP TS 23.107 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 108 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile radio interface layer 3 specification, core network protocols; Stage 2 (3GPP TS 23.108 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 110 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) access stratum; Services and functions (3GPP TS 23.110 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 116 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Super-Charger technical realization; Stage 2 (3GPP TS 23.116 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 119 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Gateway Location Register (GLR); Stage 2 (3GPP TS 23.119 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 122 V16.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 16.6.1 Release 16)

TS 123 135 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multicall supplementary service; Stage 2 (3GPP TS 23.135 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 139 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP system - fixed broadband access network interworking; Stage 2 (3GPP TS 23.139 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 141 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Presence service; Architecture and functional description (3GPP TS 23.141 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 142 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Value-added Services for SMS (VAS4SMS); Interface and signalling flow (3GPP TS 23.142 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 153 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Out of band transcoder control; Stage 2 (3GPP TS 23.153 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 161 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 2 (3GPP TS 23.161 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 167 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP TS 23.167 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 167 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP TS 23.167 version 16.2.0 Release 16)

TS 123 205 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Bearer-independent circuit-switched core network; Stage 2 (3GPP TS 23.205 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 207 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; End-to-end Quality of Service (QoS) concept and architecture (3GPP TS 23.207 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 214 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for control and user plane separation of EPC nodes (3GPP TS 23.214 version 16.1.0 Release 16)

TS 123 218 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) session handling; IM call model; Stage 2 (3GPP TS 23.218 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 226 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Global text telephony (GTT); Stage 2 (3GPP TS 23.226 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 231 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); SIP-I based circuit-switched core network; Stage 2 (3GPP TS 23.231 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 236 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Intra-domain connection of Radio Access Network (RAN) nodes to multiple Core Network (CN) nodes (3GPP TS 23.236 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 237 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Service Continuity; Stage 2 (3GPP TS 23.237 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 240 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Generic User Profile (GUP); Architecture (Stage 2) (3GPP TS 23.240 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 251 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network sharing; Architecture and functional description (3GPP TS 23.251 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 261 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP flow mobility and

seamless Wireless Local Area Network (WLAN) offload; Stage 2 (3GPP TS 23.261 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 271 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional stage 2 description of Location Services (LCS) (3GPP TS 23.271 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 272 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System (EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 273 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G System (5GS) Location Services (LCS); Stage 2 (3GPP TS 23.273 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 278 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase 4; Stage 2; IM CN Interworking (3GPP TS 23.278 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 279 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 2 (3GPP TS 23.279 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 284 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Local Call Local Switch (LCLS); Stage 2 (3GPP TS 23.284 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 285 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 287 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 23.287 version 16.3.0 Release 16)

TS 123 288 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture enhancements for 5G System (5GS) to support network data analytics services (3GPP TS 23.288 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 292 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) centralized services; Stage 2 (3GPP TS 23.292 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 303 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 316 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 16.4.0 Release 16)

TS 123 335 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); Technical realization and information flows; Stage 2 (3GPP TS 23.335 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 379 V16.6.1:2020

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 16.6.1 Release 16)

TS 123 401 V15.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS)
enhancements for Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN)
access (3GPP TS 23.401 version 15.11.0
Release 15)

TS 123 401 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS)
enhancements for Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN)
access (3GPP TS 23.401 version 16.7.0
Release 16)

TS 123 468 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Group Communication System Enablers
for LTE (GCSE_LTE); Stage 2 (3GPP TS
23.468 version 16.0.0 Release 16)

TS 123 501 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System
(5GS) (3GPP TS 23.501 version 15.10.0
Release 15)

TS 123 501 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System
(5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.5.0
Release 16)

TS 123 502 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 15.10.0 Release
15)

TS 123 502 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 503 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework
for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS
23.503 version 16.5.0 Release 16)

TS 123 682 V16.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Architecture enhancements to facilitate
communications with packet data networks
and applications (3GPP TS 23.682 version
62

16.7.0 Release 16)

TR 123 903 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Redial solution for
voice-video switching (3GPP TR 23.903
version 16.0.0 Release 16)

TR 123 919 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
Direct tunnel deployment guideline (3GPP TR
23.919 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 924 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Feasibility study on Non-
Access Stratum (NAS) node selection
function above Base Station Controller (BSC)
/ Radio Network Controller (RNC) (3GPP TR
23.924 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 975 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
IPv6 migration guidelines (3GPP TR 23.975
version 16.0.0 Release 16)

TR 123 976 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Push architecture
(3GPP TR 23.976 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 977 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); Bandwidth And Resource
Savings (BARS) and speech enhancements
for Circuit Switched (CS) networks (3GPP TR
23.977 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 979 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 3GPP enablers for
Open Mobile Alliance (OMA); Push-to-talk
over Cellular (PoC) services; Stage 2 (3GPP
TR 23.979 version 16.0.0 Release 16)

TR 123 981 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking aspects and migration scenarios for IPv4-based IP Multimedia Subsystem (IMS) implementations (3GPP TR 23.981 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 007 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 16.3.0 Release 16)

TS 124 008 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 010 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile radio interface layer 3; Supplementary services specification; General aspects (3GPP TS 24.010 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 011 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 030 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Supplementary service operations; Stage 3 (3GPP TS 24.030 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 067 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); Enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP); Stage 3 (3GPP TS 24.067 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 072 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Deflection (CD) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.072 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 081 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Line Identification supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.081 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 082 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Forwarding (CF) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.082 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 083 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.083 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 084 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multi Party (MPTY) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.084 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 085 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Closed User Group (CUG) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.085 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 086 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Advice of Charge (AoC) supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.086 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 087 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User-to-User Signalling (UUS) Supplementary Service; Stage 3 (3GPP TS 24.087 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 088 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Call Barring (CB) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.088 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 090 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Unstructured Supplementary Service Data (USSD); Stage 3 (3GPP TS 24.090 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 091 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.091 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 093 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS); Stage 3 (3GPP TS 24.093 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 096 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); Name Identification supplementary services; Stage 3 (3GPP TS 24.096 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 103 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telepresence using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.103 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 105 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Application specific Congestion control for Data Communication (ACDC) Management Object (MO) (3GPP TS 24.105 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 109 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Bootstrapping interface (Ub) and network application function interface (Ua); Protocol details (3GPP TS 24.109 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 116 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Stage 3 aspects of system architecture enhancements for TV services (3GPP TS 24.116 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 117 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; TV service configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.117 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 135 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multicall supplementary service; Stage 3 (3GPP TS 24.135 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 139 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP system - fixed broadband access network interworking; Stage 3 (3GPP TS 24.139 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 141 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Presence service using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.141 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 161 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 3 (3GPP TS 24.161 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 171 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Control Plane Location Services (LCS) procedures in the Evolved Packet System (EPS) (3GPP TS 24.171 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 174 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Support of multi-device and multi-identity in the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.174 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 182 V16.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Alerting Tones (CAT); Protocol specification (3GPP TS 24.182 version 16.3.1 Release 16)

TS 124 183 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 193 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 216 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Communication Continuity Management Object (MO) (3GPP TS 24.216 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 229 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 15.10.0 Release 15)

TS 124 229 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 237 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 238 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Session Initiation Protocol (SIP) based user configuration; Stage 3 (3GPP TS 24.238 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 244 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Wireless LAN control plane protocol for trusted WLAN access to EPC; Stage 3 (3GPP TS 24.244 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 247 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Messaging service using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.247 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 279 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 281 V14.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.9.0 Release 14)

TS 124 281 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 15.8.0 Release 15)

TS 124 281 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 282 V14.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.9.0 Release 14)

TS 124 282 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 15.8.0 Release 15)

TS 124 282 V16.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 16.4.1 Release 16)

TS 124 285 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Allowed Closed Subscriber Group (CSG) list; Management Object (MO) (3GPP TS 24.285 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 286 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized Services (ICS); Management Object (MO) (3GPP TS 24.286 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 292 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 294 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Centralized Services (ICS) protocol via I1 interface (3GPP TS 24.294 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 304 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobility management based on Mobile IPv4; User Equipment (UE) - foreign agent interface; Stage 3 (3GPP TS 24.304 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 312 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access Network Discovery and Selection Function (ANDSF) Management Object (MO) (3GPP TS 24.312 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 315 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Operator Determined Barring (ODB); Stage 3: protocol specification (3GPP TS 24.315 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 322 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Tunnelling of IP Multimedia Subsystem (IMS) services over restrictive access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.322 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 334 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) User Equipment (UE) to ProSe function protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS

24.334 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 337 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) inter-UE transfer; Stage 3 (3GPP TS 24.337 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 368 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.368 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 371 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3; Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 380 V13.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.11.0 Release 13)

TS 124 380 V14.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.9.0 Release 14)

TS 124 380 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 15.6.0 Release 15)

TS 124 380 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 385 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X services Management Object (MO) (3GPP TS 24.385 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 386 V14.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 14.5.0 Release 14)

TS 124 386 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 15.3.0 Release 15)

TS 124 386 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 390 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Unstructured Supplementary Service Data (USSD) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IMS; Stage 3 (3GPP TS 24.390 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 481 V13.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 13.7.0 Release 13)

TS 124 481 V14.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 14.6.0 Release 14)

TS 124 481 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 15.4.0 Release 15)

TS 124 481 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 16.2.0 Release 16)

TS 124 482 V14.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) identity management; Protocol specification (3GPP TS 24.482 version 14.4.0 Release 14)

TS 124 482 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) identity management; Protocol specification (3GPP TS 24.482 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 482 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) identity management; Protocol specification (3GPP TS 24.482 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 484 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 16.6.0 Release 16)

TS 124 486 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Vehicle-to-Everything (V2X) Application Enabler (VAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.486 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 519 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive Networking (TSN) Application Function (AF) to Device-Side TSN Translator (DS-TT) and Network-Side TSN Translator (NW-TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.519 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 523 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Core and enterprise Next Generation Network (NGN) interaction scenarios; Architecture and functional description (3GPP TS 24.523 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 524 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Hosted enterprise services; Architecture, functional description and signalling (3GPP TS 24.524 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 525 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Business trunking; Architecture and functional description (3GPP TS 24.525 version 16.0.0 Release 16)

TS 124 526 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; User Equipment (UE) policies for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.526 version 16.4.0 Release 16)

TS 124 535 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Device-Side Time Sensitive Networking (TSN) Translator (DS-TT) to Network-Side TSN Translator (NW-TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.535 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 581 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 581 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 16.5.0 Release 16)

TS 124 582 V14.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 14.3.0 Release 14)

TS 124 582 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 15.1.0 Release 15)

TS 124 582 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 16.1.0 Release 16)

TS 124 628 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common Basic Communication procedures using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.628 version 16.2.0 Release 16)

TR 124 930 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile

Telecommunications System (UMTS); LTE; Signalling flows for the session setup in the IP Multimedia core network Subsystem (IMS) based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TR 24.930 version 16.0.0 Release 16)

TR 124 969 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Business trunking; Next Generation Corporate Network (NGCN) - Next Generation Network (NGN) interfaces implementation guide (3GPP TR 24.969 version 16.0.0 Release 16)

TR 124 980 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Minimum requirements for support of MCPTT service over the Gm reference point (3GPP TR 24.980 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 307 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Quality of Experience (QoE) measurement collection Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.307 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 308 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Quality of Experience (QoE) measurement collection Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.308 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 405 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Quality of Experience (QoE) measurement collection; Control and configuration (3GPP TS 28.405 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 406 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Quality of Experience (QoE) measurement collection;

Information definition and transport (3GPP TS 28.406 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 535 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; LTE; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Requirements (3GPP TS 28.535 version 16.0.0 Release 16)

TS 128 536 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.536 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 010 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Information element mapping between Mobile Station - Base Station System (MS - BSS) and Base Station System - Mobile-services Switching Centre (BSS - MSC); Signalling Procedures and the Mobile Application Part (MAP) (3GPP TS 29.010 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 011 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Signalling Interworking for supplementary services (3GPP TS 29.011 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 013 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Signalling interworking between ISDN supplementary services; Application Service Element (ASE) and Mobile Application Part (MAP) protocols (3GPP TS 29.013 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 078 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Customised Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase X; CAMEL Application Part (CAP) specification (3GPP

TS 29.078 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 109 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Zh and Zn Interfaces based on the Diameter protocol; Stage 3 (3GPP TS 29.109 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 119 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; GPRS Tunnelling Protocol (GTP) specification for Gateway Location Register (GLR) (3GPP TS 29.119 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 120 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile Application Part (MAP) specification for Gateway Location Register (GLR) (3GPP TS 29.120 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 139 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP system - fixed broadband access network interworking; Home (e)Node B - security gateway interface (3GPP TS 29.139 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 171 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); LCS Application Protocol (LCS-AP) between the Mobile Management Entity (MME) and Evolved Serving Mobile Location Centre (E-SMLC); SLs interface (3GPP TS 29.171 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 172 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg interface (3GPP TS 29.172 version 16.0.0 Release 16)

16.0.0 Release 16)

TS 129 173 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Location Services (LCS); Diameter-based SLh interface for Control Plane LCS (3GPP TS 29.173 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 202 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Signalling System No. 7 (SS7) signalling transport in core network; Stage 3 (3GPP TS 29.202 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 204 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Signalling System No. 7 (SS7) security gateway; Architecture, functional description and protocol details (3GPP TS 29.204 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 205 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Application of Q.1900 series to bearer independent Circuit Switched (CS) core network architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.205 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 230 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers (3GPP TS 29.230 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 231 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Application of SIP-I Protocols to Circuit Switched (CS) core network architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.231 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 232 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Media Gateway Controller (MGC) - Media Gateway (MGW) interface; Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 244 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 275 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) based Mobility and Tunnelling protocols; Stage 3 (3GPP TS 29.275 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 276 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP Evolved Packet System (EPS); Optimized handover procedures and protocols between E-UTRAN access and cdma2000 HRPD Access; Stage 3 (3GPP TS 29.276 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 277 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Optimised handover procedures and protocol between EUTRAN access and non-3GPP accesses (S102); Stage 3 (3GPP TS 29.277 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 278 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Customized Applications for Mobile network Enhanced Logic (CAMEL) Phase 4; CAMEL Application Part (CAP) specification for IP Multimedia Subsystems (IMS) (3GPP TS 29.278 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 279 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile IPv4 (MIPv4) based mobility protocols; Stage 3 (3GPP TS 29.279 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 280 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP Sv interface (MME to MSC, and SGSN to MSC) for SRVCC (3GPP TS 29.280 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 282 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Mobile IPv6 vendor specific option format and usage within 3GPP (3GPP TS 29.282 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 283 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 305 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; InterWorking Function (IWF) between MAP based and Diameter based interfaces (3GPP TS 29.305 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 329 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 332 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn interface (3GPP TS 29.332 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 335 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Data Convergence (UDC); User data repository access protocol over the Ud interface; Stage 3 (3GPP TS 29.335 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 336 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 337 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Diameter-based T4 Interface for communications with packet data networks and applications (3GPP TS 29.337 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 338 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 338 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Diameter based protocols to support Short Message Service (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP TS 29.338 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 344 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to Home Subscriber Server (HSS) aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.344 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 345 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-Proximity-services (ProSe) function signalling aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.345 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 364 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Server (AS) service data descriptions for AS

interoperability (3GPP TS 29.364 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 405 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Nq and Nq' Application Protocol (Nq-AP); Stage 3 (3GPP TS 29.405 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 500 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 502 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 502 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 503 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 503 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 504 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 504 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 505 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 505 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 509 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 510 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 510 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 511 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Equipment Identity Register Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version 16.2.0 Release 16)

TS 129 515 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 518 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 518 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 524 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Cause codes mapping between 5GC interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.524 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 526 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA) services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version 16.0.0 Release 16)

TS 129 531 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 540 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 540 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 541 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure (NE) function services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.541 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 542 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Session management services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 544 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Secured Packet Application Function (SP-AF) services; Stage 3 (3GPP TS 29.544 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 550 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Steering of roaming application function services; Stage 3 (3GPP TS 29.550 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 562 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with the IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 563 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with Unified

Data Management (UDM); Stage 3 (3GPP TS 29.563 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 571 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 16.4.0 Release 16)

TS 129 572 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 573 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 16.3.0 Release 16)

TS 129 598 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 673 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 16.1.0 Release 16)

TS 129 674 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Interface between the UE radio Capability Management Function (UCMF) and the Mobility Management Entity (MME); Stage 3 (3GPP TS 29.674 version 16.1.0 Release 16)

TS 131 101 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 15.3.0 Release 15)

TS 131 101 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 102 V15.10.0:2020

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

the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 15.10.0 Release 15)

TS 131 102 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 16.4.0 Release 16)

TS 131 104 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the Hosting Party Subscription Identity Module (HPSIM) application (3GPP TS 31.104 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 111 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.9.0 Release 15)

TS 131 111 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 16.1.0 Release 16)

TS 131 115 V15.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Secured packet structure for (Universal) Subscriber Identity Module (U)SIM Toolkit applications (3GPP TS 31.115 version 15.1.0 Release 15)

TS 131 120 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Physical, electrical and logical test specification (3GPP TS 31.120 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 121 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.8.0 Release 15)

TS 131 121 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 122 V15.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 15.2.0 Release 15)

TS 131 122 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 130 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; (U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Java Card (3GPP TS 31.130 version 15.3.0 Release 15)

TS 131 133 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application Programming Interface (API); ISIM API for Java Card (3GPP TS 31.133 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 213 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Test specification for (U)SIM; Application Programming Interface (API) for Java Card (3GPP TS 31.213 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 220 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the Contact Manager for 3GPP UICC applications (3GPP TS 31.220 version 16.0.0 Release 16)

TS 131 221 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Contact Manager Application Programming Interface (API); Contact Manager API for Java Card (3GPP TS 31.221 version 16.0.0 Release 16)

TR 131 900 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; SIM/USIM internal and external interworking aspects (3GPP TR 31.900 version 16.0.0 Release 16)

TR 131 970 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UICC power optimisation for Machine-Type Communication (MTC) (3GPP TR 31.970 version 16.0.0 Release 16)

TS 133 434 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of Service Enabler Architecture Layer (SEAL) for verticals (3GPP TS 33.434 version 16.0.0 Release 16)

TS 133 535 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Authentication and Key Management for Applications (AKMA) based on 3GPP credentials in the 5G System (5GS) (3GPP TS 33.535 version 16.0.0 Release 16)

TS 133 536 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support for advanced Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.536 version 16.0.0 Release 16)

TR 133 935 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Study on detailed Long Term Key Update Process (LTKUP) detailed solutions (3GPP TR 33.935 version 16.0.0 Release 16)

TS 134 109 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); Terminal logical test interface; Special conformance testing functions (3GPP TS 34.109 version 16.0.0 Release 16)

TS 134 131 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Test Specification for C-language binding to (Universal) Subscriber Interface Module ((U)SIM) Application Programming Interface (API) (3GPP TS 34.131 version 16.0.0 Release 16)

TS 134 229-1 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 15.4.0 Release 15)

TS 134 229-2 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.3.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 104 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 15.9.0 Release 15)

TS 136 104 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 106 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); FDD repeater radio transmission and reception (3GPP TS 36.106 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 111 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Location Measurement Unit (LMU) performance specification; Network based positioning systems in Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 36.111 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 112 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Location Measurement Unit (LMU) conformance specification; Network based positioning systems in Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) (3GPP TS 36.112 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 116 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Relay radio transmission and reception (3GPP TS 36.116 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 117 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Relay conformance testing (3GPP TS 36.117 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 141 V10.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 10.14.0 Release 10)

TS 136 141 V11.17.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 11.17.0 Release 11)

TS 136 141 V12.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 12.14.0 Release 12)

TS 136 141 V13.14.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 13.14.0 Release 13)

TS 136 141 V14.11.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 141 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.9.0 Release 15)

TS 136 141 V16.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 16.6.0 Release 16)

TS 136 141 V8.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 8.13.0 Release 8)

TS 136 141 V9.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 9.12.0 Release 9)

TS 136 143 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); FDD repeater conformance testing (3GPP TS 36.143 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 171 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for Support of Assisted Global Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 201 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE physical layer; General description (3GPP TS 36.201 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 212 V14.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 212 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 212 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 214 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 216 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer for relaying operation (3GPP TS 36.216 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 300 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 300 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA) and Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP
TS 36.300 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 302 V13.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Services provided by the
physical layer (3GPP TS 36.302 version
13.8.0 Release 13)

TS 136 302 V14.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Services provided by the
physical layer (3GPP TS 36.302 version
14.6.0 Release 14)

TS 136 302 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Services provided by the
physical layer (3GPP TS 36.302 version
15.3.0 Release 15)

TS 136 302 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Services provided by the
physical layer (3GPP TS 36.302 version
16.1.0 Release 16)

TS 136 304 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
procedures in idle mode (3GPP TS 36.304
version 15.6.0 Release 15)

TS 136 304 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
procedures in idle mode (3GPP TS 36.304
version 16.1.0 Release 16)

TS 136 305 V15.5.0:2020

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 15.5.0 Release 15)

TS 136 305 V16.1.0:2020

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 16.1.0 Release 16)

TS 136 306 V13.13.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
radio access capabilities (3GPP TS 36.306
version 13.13.0 Release 13)

TS 136 306 V14.12.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
radio access capabilities (3GPP TS 36.306
version 14.12.0 Release 14)

TS 136 306 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
radio access capabilities (3GPP TS 36.306
version 15.9.0 Release 15)

TS 136 306 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
radio access capabilities (3GPP TS 36.306
version 16.1.0 Release 16)

TS 136 307 V16.2.0:2020

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 16.2.0 Release 16)

TS 136 314 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Layer 2 - Measurements
(3GPP TS 36.314 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 321 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access (E-UTRA); Medium Access Control
(MAC) protocol specification (3GPP TS
36.321 version 15.9.0 Release 15)

TS 136 321 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 322 V15.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 36.322 version 15.4.0 Release 15)

TS 136 322 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 36.322 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 323 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 323 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification (3GPP TS 36.323 version 16.1.0 Release 16)

TS 136 331 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.10.0 Release 15)

TS 136 331 V16.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 16.1.1 Release 16)

TS 136 355 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 360 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE-WLAN Aggregation

Adaptation Protocol (LWAAP) specification (3GPP TS 36.360 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 361 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE-WLAN Radio Level Integration Using Ipsec Tunnel (LWIP) encapsulation; Protocol specification (3GPP TS 36.361 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 401 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description (3GPP TS 36.401 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 410 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 general aspects and principles (3GPP TS 36.410 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 411 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 layer 1 (3GPP TS 36.411 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 413 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.9.0 Release 15)

TS 136 413 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.2.0 Release 16)

TS 136 414 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 data transport (3GPP TS 36.414 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 420 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 general aspects and principles (3GPP TS 36.420 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 421 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); X2 layer 1
(3GPP TS 36.421 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 423 V15.10.0:2020

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

TS 136 423 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); X2 Application
Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version
16.2.0 Release 16)

TS 136 424 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); X2 data
transport (3GPP TS 36.424 version 16.0.0
Release 16)

TS 136 425 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); X2 interface user plane protocol
(3GPP TS 36.425 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 440 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); General
aspects and principles for interfaces
supporting Multimedia Broadcast Multicast
Service (MBMS) within E-UTRAN (3GPP TS
36.440 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 441 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); Layer 1 for
interfaces supporting Multimedia Broadcast
Multicast Service (MBMS) within E-UTRAN
(3GPP TS 36.441 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 442 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); Signalling
Transport for interfaces supporting

Multimedia Broadcast Multicast Service
(MBMS) within E-UTRAN (3GPP TS 36.442
version 16.0.0 Release 16)

TS 136 444 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); M3 Application
Protocol (M3AP) (3GPP TS 36.444 version
16.0.0 Release 16)

TS 136 445 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); M1 data
transport (3GPP TS 36.445 version 16.0.0
Release 16)

TS 136 456 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface general aspects and
principles (3GPP TS 36.456 version 16.0.0
Release 16)

TS 136 457 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface layer 1 (3GPP TS
36.457 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 458 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Evolved Universal
Terrestrial Radio Access Network (E-
UTRAN); SLM interface signalling transport
(3GPP TS 36.458 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 459 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN); SLM interface
Application Protocol (SLM-AP) (3GPP TS
36.459 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 461 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
Access Network (E-UTRAN) and Wireless
LAN (WLAN); Xw layer 1 (3GPP TS 36.461
version 16.0.0 Release 16)

TS 136 462 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access Network (E-UTRAN) and Wireless
 LAN (WLAN); Xw signalling transport (3GPP
 TS 36.462 version 16.0.0 Release 16)

TS 136 463 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access Network (E-UTRAN) and Wireless
 Local Area Network (WLAN); Xw application
 protocol (XwAP) (3GPP TS 36.463 version
 16.0.0 Release 16)

TS 136 464 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access Network (E-UTRAN) and Wireless
 Local Area Network (WLAN); Xw data
 transport (3GPP TS 36.464 version 16.0.0
 Release 16)

TS 136 465 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access Network (E-UTRAN) and Wireless
 Local Area Network (WLAN); Xw interface
 user plane protocol (3GPP TS 36.465 version
 16.0.0 Release 16)

TS 136 521-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA); User Equipment (UE)
 conformance specification; Radio
 transmission and reception; Part 2:
 Implementation Conformance Statement
 (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version 16.5.0
 Release 16)

TS 136 523-2 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core
 (EPC); User Equipment (UE) conformance
 specification; Part 2: Implementation
 Conformance Statement (ICS) proforma
 specification (3GPP TS 36.523-2 version
 16.5.0 Release 16)

TS 136 579-1 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
 Part 1: Common test environment (3GPP TS
 36.579-1 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 579-2 V14.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
 Part 2: Mission Critical Push To Talk
 (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol
 conformance specification (3GPP TS 36.579-
 2 version 14.7.0 Release 14)

TS 136 579-4 V14.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
 Part 4: Test Applicability and Implementation
 Conformance Statement (ICS) proforma
 specification (3GPP TS 36.579-4 version
 14.3.0 Release 14)

TS 136 579-5 V13.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;
 Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS
 36.579-5 version 13.6.0 Release 13)

TR 136 903 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA) and Evolved Universal
 Terrestrial Radio Access Network (E-
 UTRAN); Derivation of test tolerances for
 Radio Resource Management (RRM)
 conformance tests (3GPP TR 36.903 version
 15.3.0 Release 15)

TR 136 905 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA) and Evolved Universal
 Terrestrial Radio Access Network (E-
 UTRAN); Derivation of test points for radio
 transmission and reception conformance test
 cases (3GPP TR 36.905 version 16.4.0
 Release 16)

TR 136 912 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Feasibility study for Further
 Advancements for E-UTRA (LTE-Advanced)
 (3GPP TR 36.912 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 913 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Requirements for further advancements
 for Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA) (LTE-Advanced) (3GPP
 TR 36.913 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 921 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio
 Access (E-UTRA); FDD Home eNode B
 (HeNB) Radio Frequency (RF) requirements

analysis (3GPP TR 36.921 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 922 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); TDD Home eNode B (HeNB) Radio Frequency (RF) requirements analysis (3GPP TR 36.922 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 927 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Potential solutions for energy saving for E-UTRAN (3GPP TR 36.927 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 931 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Frequency (RF) requirements for LTE Pico Node B (3GPP TR 36.931 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 932 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Scenarios and requirements for small cell enhancements for E-UTRA and E-UTRAN (3GPP TR 36.932 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 933 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Study on Context Aware Service Delivery in RAN for LTE (3GPP TR 36.933 version 16.0.0 Release 16)

TR 136 942 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Frequency (RF) system scenarios (3GPP TR 36.942 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 144 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) GSM, UTRA and E-UTRA over the air performance requirements (3GPP TS 37.144 version 16.0.0 Release 16)

TS 137 213 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Physical layer procedures for

shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 16.2.0 Release 16)

TS 137 320 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio measurement collection for Minimization of Drive Tests (MDT); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 37.320 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 340 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 15.9.0 Release 15)

TS 137 355 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 37.355 version 16.1.0 Release 16)

TS 137 571-1 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 16.5.0 Release 16)

TS 137 571-3 V16.5.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 16.5.0 Release 16)

TR 137 985 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; 5G; Overall description of Radio Access Network (RAN) aspects for Vehicle-to-everything (V2X) based on LTE and NR (3GPP TR 37.985 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 101-1 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 101-1 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 1: Range 1
Standalone (3GPP TS 38.101-1 version
16.4.0 Release 16)

TS 138 101-2 V15.10.0:2020

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

TS 138 101-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 2: Range 2
Standalone (3GPP TS 38.101-2 version
16.4.0 Release 16)

TS 138 101-3 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 3: Range 1
and Range 2 Interworking operation with
other radios (3GPP TS 38.101-3 version
15.10.0 Release 15)

TS 138 101-3 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 3: Range 1
and Range 2 Interworking operation with
other radios (3GPP TS 38.101-3 version
16.4.0 Release 16)

TS 138 101-4 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 4:
Performance requirements (3GPP TS
38.101-4 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 101-4 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio
transmission and reception; Part 4:
Performance requirements (3GPP TS
38.101-4 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 104 V15.10.0:2020

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

TS 138 104 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Base Station (BS) radio transmission
and reception (3GPP TS 38.104 version
16.4.0 Release 16)

TS 138 113 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic
Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113
version 15.10.0 Release 15)

TS 138 124 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC)
requirements for mobile terminals and
ancillary equipment (3GPP TS 38.124
version 16.0.0 Release 16)

TS 138 141-1 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 1: Conducted conformance
testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.6.0
Release 15)

TS 138 141-1 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 1: Conducted conformance
testing (3GPP TS 38.141-1 version 16.4.0
Release 16)

TS 138 141-2 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 2: Radiated conformance testing
(3GPP TS 38.141-2 version 15.6.0 Release
15)

TS 138 141-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance
testing Part 2: Radiated conformance testing
(3GPP TS 38.141-2 version 16.4.0 Release
16)

TS 138 171 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements for support of
Assisted Global Navigation Satellite System
(A-GNSS) (3GPP TS 38.171 version 16.0.0
Release 16)

TS 138 202 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Services provided by the physical
layer (3GPP TS 38.202 version 16.1.0
Release 16)

TS 138 211 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation
(3GPP TS 38.211 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 212 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding
(3GPP TS 38.212 version 15.9.0 Release 15)

TS 138 212 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding
(3GPP TS 38.212 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 213 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control
(3GPP TS 38.213 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 213 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control
(3GPP TS 38.213 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 214 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data
(3GPP TS 38.214 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 214 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data
(3GPP TS 38.214 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 215 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP
TS 38.215 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 215 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer measurements (3GPP
TS 38.215 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 300 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
version 15.10.0 Release 15)

TS 138 300 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; NR and NG-RAN Overall
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300
version 16.2.0 Release 16)

TS 138 304 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in
idle mode and in RRC Inactive state (3GPP
TS 38.304 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 304 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in
idle mode and in RRC Inactive state (3GPP
TS 38.304 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 305 V15.6.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN);
Stage 2 functional specification of User
Equipment (UE) positioning in NG-RAN
(3GPP TS 38.305 version 15.6.0 Release 15)

TS 138 305 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN);
Stage 2 functional specification of User
Equipment (UE) positioning in NG-RAN
(3GPP TS 38.305 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 306 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.10.0
Release 15)

TS 138 306 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access
capabilities (3GPP TS 38.306 version 16.1.0
Release 16)

TS 138 307 V15.6.0:2020

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

TS 138 307 V16.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Requirements on User Equipments
(UEs) supporting a release-independent
frequency band (3GPP TS 38.307 version
16.3.0 Release 16)

TS 138 314 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Layer 2 measurements (3GPP TS
38.314 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 321 V15.9.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 15.9.0 Release 15)

TS 138 321 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC)
protocol specification (3GPP TS 38.321
version 16.1.0 Release 16)

TS 138 322 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Link Control (RLC) protocol
specification (3GPP TS 38.322 version 16.1.0
Release 16)

TS 138 323 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol
(PDCP) specification (3GPP TS 38.323
version 16.1.0 Release 16)

TS 138 331 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 15.10.0 Release 15)

TS 138 331 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);
Protocol specification (3GPP TS 38.331
version 16.1.0 Release 16)

TS 138 340 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Backhaul Adaptation Protocol (BAP)
specification (3GPP TS 38.340 version 16.1.0
Release 16)

TS 138 401 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP
TS 38.401 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 401 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP
TS 38.401 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 410 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG general aspects and
principles (3GPP TS 38.410 version 16.2.0
Release 16)

TS 138 411 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG layer 1 (3GPP TS 38.411
version 16.0.0 Release 16)

TS 138 413 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol
(NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.8.0
Release 15)

TS 138 413 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol
(NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.2.0
Release 16)

TS 138 414 V15.3.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG data transport (3GPP TS
38.414 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 414 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG data transport (3GPP TS
38.414 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 415 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; PDU session user plane
protocol (3GPP TS 38.415 version 16.1.0
Release 16)

TS 138 420 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn general aspects and
principles (3GPP TS 38.420 version 16.0.0
Release 16)

TS 138 421 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn layer 1 (3GPP TS 38.421
version 16.0.0 Release 16)

TS 138 423 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 423 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP)
(3GPP TS 38.423 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 424 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn data transport (3GPP TS
38.424 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 425 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 460 V16.1.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 general aspects and principles (3GPP TS 38.460 version 16.1.0 Release 16)

TS 138 461 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 layer 1 (3GPP TS 38.461 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 462 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 463 V15.7.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 463 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 470 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 471 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 layer 1 (3GPP TS 38.471 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 473 V15.10.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 15.10.0 Release 15)

TS 138 473 V16.2.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 16.2.0 Release 16)

TS 138 474 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 data transport (3GPP TS 38.474 version 16.0.0 Release 16)

TS 138 508-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Common Implementation Conformance Statement (ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 509 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.8.0 Release 15)

TS 138 521-3 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.521-3 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 521-4 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 522 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Applicability of radio transmission, radio reception and radio resource management test cases (3GPP TS 38.522 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 523-2 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 16.4.0 Release 16)

TS 138 523-3 V15.8.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.8.0 Release 15)

TR 138 903 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Derivation of test tolerances and measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR

38.903 version 16.4.0 Release 16)

TR 138 905 V16.4.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Derivation of test points for radio transmission and reception User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.905 version 16.4.0 Release 16)

TR 138 912 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on New Radio (NR) access technology (3GPP TR 38.912 version 16.0.0 Release 16)

TR 138 913 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Study on scenarios and requirements for next generation access technologies (3GPP TR 38.913 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 005 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Technical performance objectives (3GPP TS 43.005 version 16.0.0 Release 16)

TS 143 073 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Support of Localised Service Area (SoLSA); Stage 2 (3GPP TS 43.073 version 16.0.0 Release 16)

TS 151 010-4 V16.0.0:2020

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 4: Subscriber Identity Module (SIM) application toolkit conformance test specification (3GPP TS 51.010-4 version 16.0.0 Release 16)

EN 301 545-2 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); Second Generation DVB Interactive Satellite System (DVB-RCS2); Part 2: Lower Layers for Satellite standard

EN 303 648 V1.1.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: RRS 2
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Radio Equipment (RE) reconfiguration architecture

EN 319 412-2 V2.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons

EN 319 412-3 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta.publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

prEN 2516

Aerospace series - Passivation of corrosion resisting steels and decontamination of nickel base alloys
dea: 2020-10-22

prEN 2535

Aerospace series - Vacuum deposition of cadmium
dea: 2020-10-22

prEN 4900

Aerospace series - Aluminium alloy 5086 - H111 - Extruded bars - 10 mm = D = 300 mm
dea: 2020-10-22

prEN 17531

Reporting in support of supervision of online gambling services by the gambling regulatory authorities of the Member States
dea: 2020-09-24

FprCEN/TR 17535

Requirements to connect, access, participate and further develop open global networks and systems, for postal operators and the wider postal sector players
dea: 2020-10-08

FprCEN/TR 17536

Requirements for electronic advanced data (EDA) in postal operations, in particular compliant to security and customs requirements
dea: 2020-10-08

FprCEN/TR 17554

Ambient air - Application of EN 16909 for the determination of elemental carbon (EC) and organic carbon (OC) in PM10 and PMcoarse
dea: 2020-10-08

FprCEN/TR 17557:2020

Surface active agents - Bio-based surfactants - Overview on bio-based surfactants
dea: 2020-10-08

01.040 Vocabulare

**01.040.07 Științe naturale și aplicate
(Vocabulare)**

FprCEN ISO/TS 80004-3

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 3: Carbon nano-objects (ISO/DTS 80004-3:2020)
dea: 2020-09-25

FprCEN ISO/TS 80004-8

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 8: Nanomanufacturing processes (ISO/DTS 80004-8:2020)
dea: 2020-09-25

**01.040.17 Metrologie și măsurare.
Fenomene fizice (Vocabulare)**

prEN ISO 8655-1

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO/DIS 8655-1:2020)
dea: 2020-10-21

**01.040.27 Energetică și transmisia
căldurii (Vocabulare)**

prEN ISO 9488

Solar energy - Vocabulary (ISO/DIS

9488:2020)

dea: 2020-09-30

01.040.71 Chimie (Vocabulare)

prEN ISO 9235

Aromatic natural raw materials - Vocabulary (ISO/DIS 9235:2020)
dea: 2020-10-21

prEN 15947-1

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology
dea: 2020-09-17

**01.040.91 Construcții și materiale de
construcții. (Vocabulare)**

prEN ISO 6927

Buildings and civil engineering works - Sealants - Vocabulary (ISO/DIS 6927:2020)
dea: 2020-10-07

**01.120 Standardizare. Reguli
generale**

FprCEN ISO/TR 21186-2

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 2: Hybrid communications (ISO/DTR 21186-2:2020)
dea: 2020-09-23

03.220 Transport

03.220.01 Transport în general

FprCEN ISO/TR 21186-2

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 2: Hybrid communications (ISO/DTR 21186-2:2020)
dea: 2020-09-23

03.220.30 Transport feroviar

prEN 15528

Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure
dea: 2020-10-15

07.100 Microbiologie

07.100.30 Microbiologie alimentară

EN ISO 4833-2:2013/prA1

Microbiology of the food chain - Horizontal

method for the enumeration of microorganisms - Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating technique - Amendment 1: Clarification of scope (ISO 4833-2:2013/DAM 1:2020)
dea: 2020-09-28

07.120 Nanotehnologii

FprCEN ISO/TS 80004-3

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 3: Carbon nano-objects (ISO/DTS 80004-3:2020)
dea: 2020-09-25

FprCEN ISO/TS 80004-8

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 8: Nanomanufacturing processes (ISO/DTS 80004-8:2020)
dea: 2020-09-25

11.100 Medicină de laborator

11.100.01 Medicină de laborator în general

prEN ISO 23162

Basic semen examination - Specification and test methods (ISO/DIS 23162:2020)
dea: 2020-10-05

11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro

prEN ISO 20166-4

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for preexamination processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue - Part 4: In situ detection techniques (ISO/DIS 20166-4:2020)
dea: 2020-10-05

prEN ISO 23118

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes in metabolomics in urine, venous blood serum and plasma (ISO/DIS 23118:2020)
dea: 2020-10-05

13.030 Deșuri

13.030.50 Reciclarea deșeurilor

FprCEN/TS 16010

Plastics - Recycled plastics - Sampling procedures for testing plastics waste and recyclates
dea: 2020-10-08

13.060 Calitatea apei

13.060.20 Apă potabilă

prEN 12729

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Controllable backflow preventer with reduced pressure zone - Family B - Type A
dea: 2020-10-08

13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă

FprCEN/TS 16800

Guideline for the validation of physico-chemical analytical methods
dea: 2020-10-08

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

prEN ISO 19085-3

Woodworking machines - Safety - Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines (ISO/DIS 19085-3:2020)
dea: 2020-10-07

13.220 Protecția contra incendiilor

13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor

prEN 12101-13

Smoke and heat control systems - Part 13: Pressure differential systems (PDS) - Design and calculation methods, installation, acceptance testing, routine testing and maintenance
dea: 2020-09-24

prEN 12101-6

Smoke and heat control systems - Part 6: Specification for pressure differential systems - Kits
dea: 2020-09-24

13.240 Protecția contra presiunii excesive

prEN 17527

Helium cryostats - Protection against excessive pressure
dea: 2020-10-15

17.060 Mijloace de măsurare a volumului, masei, densității, viscozității

prEN ISO 8655-1

Piston-operated volumetric apparatus - Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations (ISO/DIS 8655-1:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-2

Piston-operated volumetric apparatus - Part 2: Pipettes (ISO/DIS 8655-2:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-3

Piston-operated volumetric apparatus - Part 3: Burettes (ISO/DIS 8655-3:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-4

Piston-operated volumetric apparatus - Part 4: Dilutors (ISO/DIS 8655-4:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-5

Piston-operated volumetric apparatus - Part 5: Dispensers (ISO/DIS 8655-5:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-6

Piston-operated volumetric apparatus - Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO/DIS 8655-6:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-7

Piston-operated volumetric apparatus - Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume (ISO/DIS 8655-7:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-8

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO/DIS 8655-8:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-9

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO/DIS 8655-9:2020)
dea: 2020-10-21

17.140 Acustică și măsurări acustice

17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente

prEN ISO 10052

Acoustics - Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound - Survey method (ISO/DIS 10052:2020)
dea: 2020-10-20

17.180 Optică și măsurări optice

17.180.20 Culori și măsurarea luminii

prEN 13032-3

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 3: Presentation of data for emergency lighting of workplaces
dea: 2020-10-08

21.260 Sisteme de lubrifiere

FprCEN/TS 15427-1-2

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials
dea: 2020-10-22

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

FprCEN/TR 14473

Transportable gas cylinders - Porous materials for acetylene cylinders
dea: 2020-10-01

23.020.40 Recipienți criogenici

prEN 17527

Helium cryostats - Protection against excessive pressure
dea: 2020-10-15

23.040 Conducte și accesorii

23.040.01 Conducte și accesorii în general

prEN 1455-1

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Acrylonitrile-

butadiene-styrene (ABS) - Part 1:
Requirements for pipes, fittings and the
system
dea: 2020-10-08

prEN 1566-1

Plastics piping systems for soil and waste
discharge (low and high temperature) within
the building structure - Chlorinated poly(vinyl
chloride) (PVC-C) - Part 1: Requirements for
pipes, fittings and the system
dea: 2020-10-08

23.040.20 Tevi din materiale plastice

EN ISO 11296-4:2018/prA1

Plastics piping systems for renovation of
underground non-pressure drainage and
sewerage networks - Part 4: Lining with
cured-in-place pipes - Amendment 1:
Updated definitions, marking requirements
and procedure for alternative expression of
flexural test results (ISO 11296-4:2018/DAM
1:2020)
dea: 2020-10-08

FprCEN ISO/TS 23818-1

Assessment of conformity of plastics piping
systems for the rehabilitation of existing
pipelines - Part 1: Polyethylene (PE) material
(ISO/TS 23818-1:2020)
dea: 2020-10-08

**23.040.45 Racorduri din materiale
plastice**

EN ISO 11296-4:2018/prA1

Plastics piping systems for renovation of
underground non-pressure drainage and
sewerage networks - Part 4: Lining with
cured-in-place pipes - Amendment 1:
Updated definitions, marking requirements
and procedure for alternative expression of
flexural test results (ISO 11296-4:2018/DAM
1:2020)
dea: 2020-10-08

**23.040.99 Alte accesorii pentru
conducte**

prEN 17415-2

District cooling pipes - Bonded single pipe
systems for directly buried cold water
networks - Part 2: Factory made fitting
assemblies of steel or plastic service pipe,
polyurethane thermal insulation and a casing
of polyethylene
dea: 2020-10-08

prEN 17415-3

District cooling pipes - Bonded single pipe
systems for directly buried cold water
networks - Part 3: Factory made steel valve
assembly for steel or plastic service pipe,
polyurethane thermal insulation and a casing
of polyethylene
dea: 2020-10-08

25.160 Sudare și lipire

25.160.40 Materiale de adaos

prEN ISO 4136

Destructive tests on welds in metallic
materials - Transverse tensile test (ISO/DIS
4136:2020)
dea: 2020-10-13

prEN ISO 9016

Destructive tests on welds in metallic
materials - Impact tests - Test specimen
location, notch orientation and examination
(ISO/DIS 9016:2020)
dea: 2020-10-07

prEN ISO 17639

Destructive tests on welds in metallic
materials - Macroscopic and microscopic
examination of welds (ISO/DIS 17639:2020)
dea: 2020-10-14

25.160.50 Lipire

prEN ISO 9454-2

Soft soldering fluxes - Classification and
requirements - Part 2: Performance
requirements (ISO/FDIS 9454-2:2020)
dea: 2020-09-30

prEN ISO 9455-9

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 9:
Determination of ammonia content (ISO/FDIS
9455-9:2020)
dea: 2020-09-30

27.060 Arzătoare. Boilere

**27.060.10 Arzătoare cu combustibil
lichid și solid**

prEN ISO 23553-1

Safety and control devices for oil burners and
oil-burning appliances - Particular
requirements - Part 1: Automatic and semi-
automatic valves (ISO/DIS 23553-1:2020)
dea: 2020-10-14

27.060.20 Arzătoare cu gaz

prEN 437

Test gases - Test pressures - Appliance categories
dea: 2020-10-08

27.160 Energie solară

prEN ISO 9488

Solar energy - Vocabulary (ISO/DIS 9488:2020)
dea: 2020-09-30

27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă

prEN ISO 17225-5

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 5: Graded firewood (ISO/DIS 17225-5:2020)
dea: 2020-10-06

prEN ISO 17225-6

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 6: Graded non-woody pellets (ISO/DIS 17225-6:2020)
dea: 2020-10-06

prEN ISO 17225-7

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 7: Graded non-woody briquettes (ISO/DIS 17225-7:2020)
dea: 2020-10-06

35.030 Securitatea IT

prEN ISO/IEC 27006

Information technology - Security techniques - Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems (ISO/IEC 27006:2015, including Amd 1:2020)
dea: 2020-10-15

35.240 Aplicații privind tehnologia informației

35.240.60 Aplicații IT în transport

prEN ISO 14907-2

Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 2: Conformance test for the on-board unit application interface (ISO/DIS 14907-2:2020)
dea: 2020-10-19

FprCEN ISO/TR 21186-2

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 2: Hybrid communications (ISO/DTR 21186-2:2020)
dea: 2020-09-23

35.240.70 Aplicații IT în știință

prEN ISO 19105

Geographic information - Conformance and testing (ISO/DIS 19105:2020)
dea: 2020-10-07

EN ISO 19135-1:2015/prA1

Geographic information - Procedures for item registration - Part 1: Fundamentals - Amendment 1 (ISO 19135-1:2015/DAM 1:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 19148

Geographic information - Linear referencing (ISO/DIS 19148:2020)
dea: 2020-09-22

43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere

43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord

prEN ISO 14907-2

Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 2: Conformance test for the on-board unit application interface (ISO/DIS 14907-2:2020)
dea: 2020-10-19

prEN ISO 18541-1

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 1: General information and use case definition (ISO/DIS 18541-1:2020)
dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-2

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 2: Technical requirements (ISO/DIS 18541-2:2020)
dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-3

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance

information (RMI) - Part 3: Functional user interface requirements (ISO/DIS 18541-3:2020)

dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-4

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 4: Conformance test (ISO/DIS 18541-4:2020)

dea: 2020-09-28

43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare

prEN ISO 18541-1

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 1: General information and use case definition (ISO/DIS 18541-1:2020)

dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-2

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 2: Technical requirements (ISO/DIS 18541-2:2020)

dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-3

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 3: Functional user interface requirements (ISO/DIS 18541-3:2020)

dea: 2020-09-28

prEN ISO 18541-4

Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 4: Conformance test (ISO/DIS 18541-4:2020)

dea: 2020-09-28

45.060 Material rulant pentru căi ferate

45.060.20 Material rulant tractat

prEN 15528

Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure

dea: 2020-10-15

45.080 Șine și componente pentru linii ferate

FprCEN/TS 15427-1-2

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials

dea: 2020-10-22

FprCEN/TS 15427-2-2

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-2: Properties and Characteristics - Top of Rail materials

dea: 2020-10-22

45.120 Echipament pentru construcția și întreținerea căilor ferate și a transportoarelor aeriene pe cablu

FprCEN/TS 15427-1-2

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials

dea: 2020-10-22

FprCEN/TS 15427-2-2

Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-2: Properties and Characteristics - Top of Rail materials

dea: 2020-10-22

47.080 Nave de agrement

prEN ISO 8666

Small craft - Principal data (ISO/DIS 8666:2020)

dea: 2020-10-02

prEN ISO 13590

Small craft - Personal watercraft - Construction and system installation requirements (ISO/DIS 13590:2020)

dea: 2020-10-21

prEN ISO 16147

Small craft - Inboard diesel engines - Engine-mounted fuel, oil and electrical components (ISO/FDIS 16147:2020)

dea: 2020-10-02

49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general

prEN 9215

Programme Management - Definition Justification and Qualification - A guide to drawing up the definition justification plan and

of the definition justification dossier
dea: 2020-10-01

prEN 9721

Aerospace series - General recommendation for the BIT Architecture in an integrated system
dea: 2020-10-01

**49.035 Componente pentru
construcția aeronavelor**

prEN 4035

Aerospace series - Rod end, adjustable, with self-aligning double row ball bearing, in corrosion resisting steel, reduced internal radial clearance and threaded shank in titanium alloy - Dimensions and loads
dea: 2020-10-08

prEN 4036

Aerospace series - Rod end, adjustable, with self-aligning double row ball bearing and threaded shank, in corrosion resisting steel, reduced internal radial clearance - Dimensions and loads
dea: 2020-10-01

55.180 Distribuirea mărfurilor

**55.180.10 Containere pentru uz
general**

EN ISO 6346:1995/prA4

Freight containers - Coding, identification and marking - Amendment 4 (ISO 6346:1995/DAM 4:2020)
dea: 2020-10-14

61.020 Îmbrăcăminte

prEN ISO 8559-1

Size designation of clothes - Part 1: Anthropometric definitions for body measurement (ISO 8559-1:2017)
dea: 2020-10-22

prEN ISO 8559-2

Size designation of clothes - Part 2: Primary and secondary dimension indicators (ISO 8559-2:2017)
dea: 2020-10-22

**65.060 Mașini și echipamente
agricole**

65.060.70 Utilaje pentru horticultură

EN 13684:2018/prA1

Garden equipment - Pedestrian controlled lawn aerators and scarifiers - Safety
dea: 2020-09-24

**67.060 Cereale, leguminoase și
produse derivate**

prEN ISO 2171

Cereals, pulses and by-products - Determination of ash yield by incineration (ISO/DIS 2171:2020)
dea: 2020-10-19

67.100 Lapte și produse lactate

67.100.30 Brânză

prEN ISO 23319

Cheese and processed cheese products, caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method (ISO/DIS 23319:2020)
dea: 2020-10-08

**67.260 Mașini și utilaje pentru
industria alimentară**

prEN 17537

Food processing machinery - Tenderizing machines - Safety and hygiene requirements
dea: 2020-09-24

71.040 Chimie analitică

**71.040.20 Sticlărie de laborator și
aparate aferente**

prEN ISO 8655-8

Piston-operated volumetric apparatus - Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume (ISO/DIS 8655-8:2020)
dea: 2020-10-21

prEN ISO 8655-9

Piston-operated volumetric apparatus - Part 9: Manually operated precision laboratory syringes (ISO/DIS 8655-9:2020)
dea: 2020-10-21

**71.100 Produse din industria
chimică**

**71.100.30 Explozivi. Substanțe
pirotehnice și focuri de artificii**

prEN 15947-1

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology
dea: 2020-09-17

prEN 15947-3

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2, and F3 - Part 3: Minimum labelling requirements
dea: 2020-10-08

prEN 15947-4

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 4: Test methods
dea: 2020-10-08

prEN 15947-5

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 5: Requirements for construction and performance
dea: 2020-10-18

71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului**prEN 351-1**

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 1: Classification of preservative penetration and retention
dea: 2020-09-24

prEN 351-2

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 2: Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood
dea: 2020-09-24

71.100.60 Uleiuri esențiale**prEN ISO 9235**

Aromatic natural raw materials - Vocabulary (ISO/DIS 9235:2020)
dea: 2020-10-21

75.080 Produse petroliere în general**prEN 15199-4**

Petroleum products - Determination of boiling range distribution by gas chromatography method - Part 4: Light fractions of crude oil
dea: 2020-10-22

75.160 Combustibili**75.160.20 Combustibili lichizi****FprCEN/TR 17548**

Automotive fuels - Diesel fuel market issues - Abrasive particles investigation report
dea: 2020-10-01

75.160.40 Biocombustibili**prEN ISO 17225-5**

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 5: Graded firewood (ISO/DIS 17225-5:2020)
dea: 2020-10-06

prEN ISO 17225-6

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 6: Graded non-woody pellets (ISO/DIS 17225-6:2020)
dea: 2020-10-06

prEN ISO 17225-7

Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 7: Graded non-woody briquettes (ISO/DIS 17225-7:2020)
dea: 2020-10-06

75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****prEN ISO 18797-2**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - External corrosion protection of risers by coatings and linings - Part 2: Maintenance and field repair coatings for riser pipes (ISO/DIS 18797-2:2020)
dea: 2020-09-25

77.060 Coroziunea metalelor**prEN ISO 7539-9**

Corrosion of metals and alloys - Stress corrosion testing - Part 9: Preparation and use of pre-cracked specimens for tests under rising load or rising displacement (ISO/DIS 7539-9:2020)
dea: 2020-10-20

77.140 Produse din oțel și fontă**77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic****prEN 10132**

Cold rolled narrow steel strip for heat

treatment - Technical delivery conditions
dea: 2020-10-22

77.140.25 Oțeluri pentru arcuri

prEN 10132

Cold rolled narrow steel strip for heat treatment - Technical delivery conditions
dea: 2020-10-22

77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel

prEN 10132

Cold rolled narrow steel strip for heat treatment - Technical delivery conditions
dea: 2020-10-22

79.040 Lemn, gateri și lemn rotund

prEN 351-1

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 1: Classification of preservative penetration and retention
dea: 2020-09-24

prEN 351-2

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 2: Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood
dea: 2020-09-24

79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

prEN ISO 19085-3

Woodworking machines - Safety - Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines (ISO/DIS 19085-3:2020)
dea: 2020-10-07

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

prEN ISO 11403-1

Plastics - Acquisition and presentation of comparable multipoint data - Part 1: Mechanical properties (ISO/DIS 11403-1:2020)
dea: 2020-09-28

prEN ISO 11403-3

Plastics - Acquisition and presentation of comparable multipoint data - Part 3: Environmental influences on properties (ISO/DIS 11403-3:2020)
dea: 2020-10-22

prEN ISO 14852

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by analysis of evolved carbon dioxide (ISO/DIS 14852:2020)
dea: 2020-09-24

FprCEN/TS 16010

Plastics - Recycled plastics - Sampling procedures for testing plastics waste and recyclates
dea: 2020-10-08

83.080.20 Materiale termoplastice

prEN ISO 8985

Plastics - Ethylene/vinyl acetate copolymer (EVAC) thermoplastics - Determination of vinyl acetate content (ISO/DIS 8985:2020)
dea: 2020-09-21

83.120 Materiale plastice armate

prEN ISO 527-4

Plastics - Determination of tensile properties - Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites (ISO/DIS 527-4:2020)
dea: 2020-09-23

prEN ISO 527-5

Plastics - Determination of tensile properties - Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites (ISO/DIS 527-5:2020)
dea: 2020-09-23

83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice

83.140.01 Produse din cauciuc și materiale plastice, în general

prEN ISO 13000-1

Plastics - Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products - Part 1: Requirements and designation (ISO/DIS 13000-1:2020)
dea: 2020-09-25

prEN ISO 13000-2

Plastics - Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO/DIS 13000-2:2020)
dea: 2020-09-25

83.180 Adezivi**prEN 12004-1**

Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Essential characteristics and AVCP
dea: 2020-10-22

85.040 Celuloze**prEN ISO 638-1**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content - Oven-drying method - Part 1: Materials in solid form (ISO/DIS 638-1:2020)
dea: 2020-10-16

prEN ISO 638-2

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 2: Suspensions of cellulosic nanomaterials (ISO/DIS 638-2:2020)
dea: 2020-09-24

85.060 Hârtie și carton**prEN ISO 638-1**

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content - Oven-drying method - Part 1: Materials in solid form (ISO/DIS 638-1:2020)
dea: 2020-10-16

prEN ISO 638-2

Paper, board, pulps and cellulosic nanomaterials - Determination of dry matter content by oven-drying method - Part 2: Suspensions of cellulosic nanomaterials (ISO/DIS 638-2:2020)
dea: 2020-09-24

prEN 17545

Paper and board - Determination of Composition of Paper and Board for Recycling by gravimetric analysis
dea: 2020-10-08

91.060 Elemente ale construcțiilor**91.060.20 Acoperișuri****prEN 508-3**

Roofing products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 3: Stainless steel
dea: 2020-10-01

prEN 14437

Determination of the uplift resistance of installed clay or concrete tiles for roofing - Roof system test method
dea: 2020-09-24

91.100 Materiale de construcții**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar****prEN 12004-1**

Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Essential characteristics and AVCP
dea: 2020-10-22

91.100.23 Plăci și dale ceramice**prEN 14891**

Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Essential characteristics and AVCP
dea: 2020-10-22

91.100.25 Produse pentru construcții de teracotă**prEN 14891**

Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Essential characteristics and AVCP
dea: 2020-10-22

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**prEN 544**

Bitumen shingles with mineral and/or synthetic reinforcements - Product specification and test methods
dea: 2020-10-08

prEN ISO 6927

Buildings and civil engineering works - Sealants - Vocabulary (ISO/DIS 6927:2020)
dea: 2020-10-07

prEN ISO 9046

Buildings and civil engineering works - Sealants - Determination of

adhesion/cohesion properties at constant temperature (ISO/DIS 9046:2020)
dea: 2020-10-08

prEN 14891

Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Essential characteristics and AVCP
dea: 2020-10-22

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

prEN ISO 10052

Acoustics - Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound - Survey meth (ISO/DIS 10052:2020)
dea: 2020-10-20

91.140 Instalații în clădiri

91.140.01 Instalații în clădiri în general

prEN ISO 10052

Acoustics - Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound - Survey meth (ISO/DIS 10052:2020)
dea: 2020-10-20

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

prEN 437

Test gases - Test pressures - Appliance categories
dea: 2020-10-08

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă

prEN 12729

Devices to prevent pollution by backflow of potable water - Controllable backflow preventer with reduced pressure zone - Family B - Type A
dea: 2020-10-08

91.140.80 Sisteme de evacuare a apei

prEN 1253-6

Gullies for buildings - Part 6: Trapped floor gullies with a depth of water seal less than 50
98

mm
dea: 2020-10-01

prEN 1253-7

Gullies for buildings - Part 7: Trapped floor gullies with mechanical closure
dea: 2020-10-01

prEN 1253-8

Gullies for buildings - Part 8: Trapped floor gullies with combined mechanical closure and water seal
dea: 2020-10-01

prEN 1455-1

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system
dea: 2020-10-08

prEN 1566-1

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system
dea: 2020-10-08

EN ISO 11296-4:2018/prA1

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks - Part 4: Lining with cured-in-place pipes - Amendment 1: Updated definitions, marking requirements and procedure for alternative expression of flexural test results (ISO 11296-4:2018/DAM 1:2020)
dea: 2020-10-08

91.160 Iluminat

91.160.10 Iluminatul în interior

prEN 13032-3

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 3: Presentation of data for emergency lighting of workplaces
dea: 2020-10-08

93.020 Lucrări de terasament. Excavații. Fundații. Lucrări subterane

prEN 12063

Execution of special geotechnical work -
Sheet pile walls, combined pile walls, high
modulus walls
dea: 2020-10-08

prEN 17542-1

Earthworks - Geotechnical laboratory tests -
Part 1: Degradability test standard
dea: 2020-10-01

prEN 17542-2

Earthworks - Geotechnical laboratory tests -
Part 2: Fragmentability test standard
dea: 2020-10-01

prEN 17542-3

Earthworks - Geotechnical laboratory tests -
Part 3: Methylene blue value VBS on soils
and rocks
dea: 2020-10-01

prEN ISO 22476-4

Geotechnical investigation and testing - Field
testing - Part 4: Prebored pressuremeter test
by Ménard procedure (ISO/DIS 22476-
4:2020)
dea: 2020-09-28

**93.030 Sisteme de canalizare
externe****EN ISO 11296-4:2018/prA1**

Plastics piping systems for renovation of
underground non-pressure drainage and
sewerage networks - Part 4: Lining with
cured-in-place pipes - Amendment 1:
Updated definitions, marking requirements
and procedure for alternative expression of
flexural test results (ISO 11296-4:2018/DAM
1:2020)
dea: 2020-10-08

93.080 Ingineria drumurilor**93.080.10 Construcția de drumuri****prEN ISO 20500-1**

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 1: Common requirements (ISO/DIS
20500-1:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-2

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 2: Specific requirements for road-milling
machines (ISO/DIS 20500-2:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-3

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 3: Specific requirements for soil-
stabilising machines and recycling machines
(ISO/DIS 20500-3:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-4

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 4: Specific requirements for compaction
machines (ISO/DIS 20500-4:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-5

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 5: Mobile Specific requirements for
paver-finishers (ISO/DIS 20500-5:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-6

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 6: Specific requirements for mobile
feeders (ISO/DIS 20500-6:2020)
dea: 2020-10-02

prEN ISO 20500-7

Mobile road construction machinery - Safety -
Part 7: Specific requirements for slipform
paver and texture curing machines (ISO/DIS
20500-7:2020)
dea: 2020-10-02

97.145 Scări**prEN 131-8**

Ladders - Part 8: Ladders with separate
platform
dea: 2020-10-08

97.150 Acoperitoare de sol**EN 13329:2016+A1:2017/prA2**

Laminate floor coverings - Elements with a
surface layer based on aminoplastic
thermosetting resins - Specifications,
requirements and test methods
dea: 2020-10-08

EN 14978:2016/prA1

Laminate floor coverings - Elements with
acrylic based surface layer, electron beam
cured - Specifications, requirements and test
methods
dea: 2020-10-08

EN 15468:2016/prA1

Laminate floor coverings - Elements with

directly applied printing and resin surface layer - Specifications, requirements and test methods

dea: 2020-10-08

prEN 17539

Modular mechanical locked floor coverings (MMF) - Determination of geometrical characteristics

dea: 2020-10-01

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

prEN 17543

Conservation of Cultural Heritage - Finishes of built heritage - Investigation and documentation

dea: 2020-10-01



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta.publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

FprCLC/TR 45550:2020

Definitions related to material efficiency

dea: 2020-10-23

conduit systems

dea: 2020-10-02

prEN 50290-2-24

Communication cables - Part 2-24: Common design rules and construction - Polyethylene sheathing compounds

dea: 2020-10-09

prEN IEC 61537:2020/prAA

Cable management - Cable tray systems and cable ladder systems

dea: 2020-10-23

prEN IEC 61223-3-7:2020

Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Acceptance testing and quality control of dental extra-oral X-ray equipment used with dental cone beam computed tomography

dea: 2020-09-25

prEN IEC 61970-457:2020

Energy Management System Application Program Interface (EMS-API) – Part 457: Dynamics profile

dea: 2020-10-09

prEN IEC 61386-21:2020/prAA

Conduit systems for cable management - Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems

dea: 2020-10-02

prEN IEC 62057-1:2020

Test equipment, techniques and procedures for electrical energy meters - Part 1: Stationary Meter Test Units (MTU)

dea: 2020-10-16

prEN IEC 61386-22:2020/prAA

Conduit Systems for cable management - Part 22: Particular requirements - Pliable conduit systems

dea: 2020-10-02

prEN IEC 62228-5:2020

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 5: Ethernet transceivers

dea: 2020-10-23

prEN IEC 61386-23:2020/prAA

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible

prEN IEC 62321-3-3:2020

Determination of certain substances in electrotechnical products Part 3-3: Screening of polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers and phthalates in polymers by pyrolysis (Py-GC-MS) or thermal desorption (TD-GC-MS) gas chromatography-mass spectrometry

dea: 2020-10-16

prEN IEC 62563-2:2020

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Acceptance and constancy tests

dea: 2020-10-02

prEN 62680-1-2:2020

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification

dea: 2020-09-25

prEN 62680-1-3:2020

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® Cable and Connector Specification

dea: 2020-09-25

EN 62841-2-1:2018/prAC

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - safety - part 2-1: particular requirements for hand-held drills and impact drills

dea: 2020-09-25

prEN IEC 63210:2020

Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage above 1000 V

dea: 2020-09-25

**03.100 Organizarea și
managementul întreprinderii.
Sisteme de management**

03.100.40 Cercetare și dezvoltare

prEN IEC 60300-3-4:2020

Dependability management - Part 3-4: Application guide - Guide to the specification of dependability requirements

dea: 2020-10-09

03.120 Calitate

03.120.01 Calitate în general

prEN IEC 60300-3-4:2020

Dependability management - Part 3-4: Application guide - Guide to the specification of dependability requirements

dea: 2020-10-09

11.040 Echipament medical

11.040.50 Echipament radiologic

EN 60601-2-63:2015/prA2:2020

Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

dea: 2020-10-09

EN 60601-2-65:2013/prA2:2020

Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

dea: 2020-10-02

13.220 Protecția contra incendiilor

**13.220.40 Comportamentul la foc și
inflamabilitatea materialelor și
produselor**

EN 60332-1-2:2004/prAB

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame

dea: 2020-09-25

25.140 Unelte de mână

25.140.20 Unelte electrice

EN 50632-2-6:2015/prA2

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-6: Particular requirements for hammers

dea: 2020-09-25

25.160 Sudare și lipire

prEN IEC 60974-11:2020

Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders

dea: 2020-10-02

prEN IEC 60974-8:2020

Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems

dea: 2020-10-02

25.160.30 Mașini de sudare

prEN IEC 60974-13:2020

Arc welding equipment - Part 13: Welding clamp

dea: 2020-10-02

27.120 Energie nucleară

**27.120.20 Centrale nucleare.
Securitate**

prEN IEC 62566-2:2020

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits - Part 2: HDL-programmed integrated circuits for systems performing category B or C functions
dea: 2020-10-09

27.160 Energie solară

prEN IEC 60891:2020

Photovoltaic devices - Procedures for temperature and irradiance corrections to measured I-V characteristics
dea: 2020-10-02

EN 62920:2017/prA1:2020

Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment
dea: 2020-10-09

29.020 Electrotehnică în general

EN 60332-1-2:2004/prAB

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame
dea: 2020-09-25

29.035 Materiale electroizolante

**29.035.20 Materiale electroizolante din
materiale plastice și cauciuc**

prEN 50290-2-27

Communication cables - Part 2-27: Common design rules and construction - Halogen free polyolefin based sheathing compounds for cables having improved flame and fire properties (HFFR)
dea: 2020-10-09

**29.060 Conductoare și cabluri
electrice**

29.060.20 Cabluri

EN 60332-1-2:2004/prAB

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame
dea: 2020-09-25

29.120 Accesorii electrice

**29.120.10 Tuburi pentru scopuri
electrice**

prEN IEC 61386-21:2020

Conduit systems for cable management - Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems
dea: 2020-10-02

prEN IEC 61386-22:2020

Conduit Systems for cable management - Part 22: Particular requirements - Pliable conduit systems
dea: 2020-10-02

prEN IEC 61386-23:2020

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible conduit systems
dea: 2020-10-02

prEN IEC 61537:2020

Cable management - Cable tray systems and cable ladder systems
dea: 2020-10-23

29.140 Lămpi și accesorii

29.140.40 Corpuri de iluminat

EN 60598-2-22:2014/prA2:2020

Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
dea: 2020-10-23

**29.140.99 Alte standarde referitoare la
lămpi**

EN 61347-2-7:2012/prA2:2020

Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
dea: 2020-10-23

**31.200 Circuite integrate.
Microelectronică**

prEN 61967-4:2020

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 4: Measurement of conducted emissions, 1 ohm/150 ohm direct coupling method
dea: 2020-10-23

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

31.220.10 Fișe. Conectoare**prEN IEC 60352-7:2020**

Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance
dea: 2020-10-09

prEN IEC 61076-3-122:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz and current-carrying capacity in industrial environments
dea: 2020-09-25

**33.100 Compatibilitate
 electromagnetică (EMC)**

**33.100.99 Alte aspecte referitoare la
 EMC**

EN 61000-4-30:2015/prA1:2020

Amendment 1: Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods
dea: 2020-10-16

**33.120 Componente și accesorii
 pentru echipament de
 telecomunicații**

**33.120.10 Cablu coaxial. Ghiduri de
 undă**

prEN 50290-2-27

Communication cables - Part 2-27: Common design rules and construction - Halogen free polyolefin based sheathing compounds for cables having improved flame and fire properties (HFFR)
dea: 2020-10-09

33.180 Comunicații prin fibră optică

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în
 general**

prEN IEC 60794-3-70:2020

Optical fibre cables - Part 3-70: Outdoor cables - Family specification for outdoor optical fibre cables for rapid/multiple deployment
dea: 2020-10-23

33.180.10 Fibre optice și cabluri**EN IEC 60794-2-11:2019/prA1:2020**

Optical fibre cables - Part 2-11: Indoor cables - Detailed specification for simplex and duplex cables for use in premises cabling
dea: 2020-09-25

EN IEC 60794-2-21:2019/prA1

Optical fibre cables - Part 2-21: Indoor cables - Detailed specification for multi-fibre optical distribution cables for use in premises cabling
dea: 2020-09-25

EN IEC 60794-2-31:2019/prA1

Optical fibre cables - Part 2-31: Indoor cables - Detailed specification for optical fibre ribbon cables for use in premises cabling
dea: 2020-09-25

prEN IEC 60794-3-70:2020

Optical fibre cables - Part 3-70: Outdoor cables - Family specification for outdoor optical fibre cables for rapid/multiple deployment
dea: 2020-10-23

**33.180.20 Dispozitive de
 interconectare prin fibre optice**

prEN IEC 61300-2-14:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-14: Tests - High optical power
dea: 2020-10-02

**33.180.30 Amplificatoare cu fibre
 optice**

prEN IEC 61290-1-3:2020

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3: Power and gain parameters - Optical power meter method
dea: 2020-10-02

65.060 Mașini și echipamente agricole

65.060.70 Utilaje pentru horticultură

EN 50636-2-107:2015/prA3

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers
dea: 2020-10-16

91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor

CLC/FprTS 50703-2

Lightning Protection System Components (LPSC) - Part 2: Specific testing requirements for LPS components used in explosive atmospheres
dea: 2020-10-02



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2020.07.01 – 2020.07.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta.publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

EN 300 019-2-3 V2.4.12

Comitet Tehnic ETSI: EE 1
Environmental Engineering (EE);
Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-3: Specification of environmental tests; Stationary use at weatherprotected locations
dea: 2020-10-04

EN 301 489-22 V2.0.1

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 22: Specific conditions for ground based aeronautical mobile and fixed radio equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
dea: 2020-10-08

EN 302 609 V2.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28
Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Euroloop communication systems; Harmonised Standard for access to radio spectrum
dea: 2020-10-20

EN 303 447 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28
Short Range Devices (SRD); Inductive loop systems for robotic mowers; Harmonised Standard for access to radio spectrum
dea: 2020-10-04

EN 303 883-1 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB
Short Range Devices (SRD) and Ultra Wide Band (UWB); Part 1: Measurement techniques for transmitter requirements
dea: 2020-10-08

EN 303 883-2 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB
Short Range Devices (SRD) and Ultra Wide Band (UWB); Part 2: Measurement techniques for receiver requirements
dea: 2020-10-08

EN 319 412-1 V1.4.2

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures
dea: 2020-10-25

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

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

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

ISO 25239-1:2020

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 1:
Vocabulary

ISO 25239-2:2020

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 2:
Design of weld joints

ISO 25239-3:2020

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 3:
Qualification of welding operators

ISO 25239-4:2020

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 4:
Specification and qualification of welding
procedures

ISO 25239-5:2020

Friction stir welding -- Aluminium -- Part 5:
Quality and inspection requirements

ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

ISO Guide 84:2020

Guidelines for addressing climate change in
standards

IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

ISO 13365-1:2020

Leather -- Chemical determination of the
preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT)
content in leather by liquid chromatography --
Part 1: Acetonitrile extraction method

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 10373-6:2020

Cards and security devices for personal
identification -- Test methods -- Part 6:
Contactless proximity objects

ISO/IEC 14443-2:2020

Cards and security devices for personal
identification -- Contactless proximity objects
-- Part 2: Radio frequency power and signal
interface

ISO/IEC 14543-4-301:2020

Information technology -- Home Electronic
System (HES) architecture -- Part 4-301:
Application protocols for home air
conditioners and controllers

ISO/IEC 23396:2020

Systems and software engineering --
Capabilities of review tools

ISO/TC 4 RULMENȚI

ISO 21250-1:2020

Rolling bearings -- Noise testing of rolling

bearing greases -- Part 1: Basic principles, testing assembly and test machine

ISO 21250-2:2020

Rolling bearings -- Noise testing of rolling bearing greases -- Part 2: Test and evaluation method BQ+

ISO 21250-3:2020

Rolling bearings -- Noise testing of rolling bearing greases -- Part 3: Test and evaluation method MQ

ISO 21250-4:2020

Rolling bearings -- Noise testing of rolling bearing greases -- Part 4: Test and evaluation method NQ

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE
MARITIMĂ**

ISO 21562:2020

Ships and marine technology -- Bunker fuel mass flow meters on receiving vessel -- Requirements

**ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ
DE PRODUS**

ISO 128-2:2020

Technical product documentation (TPD) -- General principles of representation -- Part 2: Basic conventions for lines

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 22772:2020

Space systems -- Requirements of launch vehicle (LV) to electrical ground support equipment (EGSE) interfaces

ISO 24917:2020

Space systems -- General test requirements for launch vehicles

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE
PROTECȚIE LA FOC ȘI DE
STINGERE A INCENDIULUI**

ISO 6182-17:2020

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 17: Requirements and test methods for pressure reducing valves

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 1585:2020

Road vehicles -- Engine test code -- Net power

ISO 4925:2020

Road vehicles -- Specification of non-petroleum-based brake fluids for hydraulic systems

ISO 4926:2020

Road vehicles -- Hydraulic braking systems -- Non-petroleum-based reference fluid

ISO 19453-6:2020

Road vehicles -- Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles -- Part 6: Traction battery packs and systems

ISO 23132:2020

Road vehicles -- Extended Vehicle (ExVe) time critical applications -- General requirements, definitions and classification methodology of time-constrained situations related to Road and ExVe Safety (RExVeS)

ISO 25981:2020

Road vehicles -- Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles -- Connectors for electronically monitored charging systems with 12 V or 24 V nominal supply voltage

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI
LUBRIFIANȚI**

ISO 5165:2020

Petroleum products -- Determination of the ignition quality of diesel fuels -- Cetane engine method

ISO 23581:2020

Petroleum products and related products -- Determination of kinematic viscosity -- Method by Stabinger type viscometer

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 21982:2020

Assembly tools for screws and nuts -- Ratcheting wrenches -- Technical requirements

**ISO/TC 30 MĂSURAREA DEBITULUI
FLUIDELOR ÎN CONDUCTE
ÎNCHISE**

ISO 3966:2020

Measurement of fluid flow in closed conduits -
- Velocity area method using Pitot static
tubes

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI
VALVE****ISO 4209-2:2020**

Truck and bus tyres and rims (metric series) -
- Part 2: Rims

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**ISO 6647-1:2020**

Rice -- Determination of amylose content --
Part 1: Spectrophotometric method with a
defatting procedure by methanol and with
calibration solutions of potato amylose and
waxy rice amylopectin

ISO 6647-2:2020

Rice -- Determination of amylose content --
Part 2: Spectrophotometric routine method
without defatting procedure and with
calibration from rice standards

ISO 7540:2020

Spices and condiments -- Ground sweet and
hot paprika (*Capsicum annum* L. and
Capsicum frutescens L.) -- Specifications

ISO 7541:2020

Spices and condiments -- Spectrophotometric
determination of the extractable colour in
paprika

ISO 16140-4:2020

Microbiology of the food chain -- Method
validation -- Part 4: Protocol for method
validation in a single laboratory

ISO 16140-5:2020

Microbiology of the food chain -- Method
validation -- Part 5: Protocol for factorial
interlaboratory validation for non-proprietary
methods

ISO/TS 20224-1:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 1: Bovine
DNA detection method

ISO/TS 20224-2:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and

feedstuffs by real-time PCR -- Part 2: Ovine
DNA detection method

ISO/TS 20224-3:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 3: Porcine
DNA detection method

ISO/TS 20224-4:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 4:
Chicken DNA detection method

ISO/TS 20224-5:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 5: Goat
DNA detection method

ISO/TS 20224-6:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 6: Horse
DNA detection method

ISO/TS 20224-7:2020

Molecular biomarker analysis -- Detection of
animal-derived materials in foodstuffs and
feedstuffs by real-time PCR -- Part 7: Donkey
DNA detection method

ISO 23443:2020

Infant formula and adult nutritionals --
Determination of β -carotene, lycopene and
lutein by reversed-phase ultra-high
performance liquid chromatography (RP-
UHPLC)

ISO/TS 23942:2020

Determination of hydroxytyrosol and tyrosol
content in extra virgin olive oils -- Reverse
phase high performance liquid
chromatography (RP-HPLC)

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**ISO 4625-1:2020**

Binders for paints and varnishes --
Determination of softening point -- Part 1:
Ring-and-ball method

ISO 13885-1:2020

Gel permeation chromatography (GPC) --
Part 1: Tetrahydrofuran (THF) as eluent

ISO 13885-2:2020

Gel permeation chromatography (GPC) -- Part 2: N,N-Dimethylacetamide (DMAC) as eluent

ISO 13885-3:2020

Gel permeation chromatography (GPC) -- Part 3: Water as eluent

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO 24613-2:2020

Language resource management -- Lexical markup framework (LMF) -- Part 2: Machine-readable dictionary (MRD) model

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 2647:2020

Wool -- Determination of percentage of medullated fibres by the projection microscope

ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE

ISO 14955-3:2020

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools -- Part 3: Principles for testing metal-cutting machine tools with respect to energy efficiency

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO 18941:2020

Imaging materials -- Colour reflection prints -- Test method for ozone gas fading stability

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO 11691:2020

Acoustics -- Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow -- Laboratory survey method

ISO 16283-2:2020

Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 2: Impact sound insulation

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO 24034:2020

Welding consumables -- Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys -- Classification

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 2000:2020

Rubber, raw natural -- Guidelines for the specification of technically specified rubber (TSR)

ISO 3949:2020

Plastics hoses and hose assemblies -- Textile-reinforced types for hydraulic applications -- Specification

ISO 4652:2020

Rubber compounding ingredients -- Carbon black -- Determination of specific surface area by nitrogen adsorption methods -- Single-point procedures

ISO/TR 17051:2020

Rubber, vulcanized -- Guidelines for material specification

ISO 22768:2020

Raw rubber and rubber latex -- Determination of the glass transition temperature by differential scanning calorimetry (DSC)

ISO 23464:2020

Nitrile cleanroom gloves -- Specification

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE

ISO 16175-1:2020

Information and documentation -- Processes and functional requirements for software for managing records -- Part 1: Functional requirements and associated guidance for any applications that manage digital records

ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE

ISO 3044:2020

Essential oil of *Corymbia citriodora* (Hook.) K.D. Hill and L.A.S. Johnson (syn. *Eucalyptus citriodora* Hook.)

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO 17871:2020

Gas cylinders -- Quick-release cylinder valves -- Specification and type testing

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO 19650-3:2020

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) -- Information management using building information modelling -- Part 3: Operational phase of the assets

ISO 23387:2020

Building information modelling (BIM) -- Data templates for construction objects used in the life cycle of built assets -- Concepts and principles

ISO/TC 60 ANGRENAJE**ISO 4468:2020**

Gear hobs -- Accuracy requirements

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**ISO 10350-2:2020**

Plastics -- Acquisition and presentation of comparable single-point data -- Part 2: Long-fibre-reinforced plastics

ISO/TS 21488:2020

Plastics -- Test method for exposing polyolefins outdoors combining natural weathering and artificial irradiation

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI
BETON PRECOMPRIMAT****ISO 22904:2020**

Additions for concrete

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**ISO 9978:2020**

Radiation protection -- Sealed sources -- Leakage test methods

ISO 13304-1:2020

Radiological protection -- Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation -- Part 1: General principles

ISO 13304-2:2020

Radiological protection -- Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation -- Part 2: Ex vivo human tooth enamel dosimetry

ISO 20785-1:2020

Dosimetry for exposures to cosmic radiation

in civilian aircraft -- Part 1: Conceptual basis for measurements

ISO 20785-2:2020

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft -- Part 2: Characterization of instrument response

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI
MINEREU DE FIER SARACIT****ISO 3087:2020**

Iron ores -- Determination of the moisture content of a lot

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**ISO 13017:2020**

Dentistry -- Magnetic attachments

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI
ALTE ACOPERIRI
ANORGANICE****ISO 23363:2020**

Electrodeposited coatings and related finishes -- Electroless Ni-P-ceramic composite coatings

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE
MANIPULARE****ISO 22915-5:2020**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 5: Single-side-loading trucks

ISO/TC 114 CEASORNICĂRIE**ISO 23346:2020**

Radio-controlled clocks -- Signal receiving measurement method

ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**ISO 4499-1:2020**

Hardmetals -- Metallographic determination of microstructure -- Part 1: Photomicrographs and description

ISO 4499-2:2020

Hardmetals -- Metallographic determination of microstructure -- Part 2: Measurement of WC grain size

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU
ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

ISO 80601-2-84:2020

Medical electrical equipment -- Part 2-84:
Particular requirements for the basic safety
and essential performance of ventilators for
the emergency medical services environment

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO 12131-1:2020

Plain bearings -- Hydrodynamic plain thrust
pad bearings under steady-state conditions --
Part 1: Calculation of thrust pad bearings

ISO 12131-3:2020

Plain bearings -- Hydrodynamic plain thrust
pad bearings under steady-state conditions --
Part 3: Guide values for the calculation of
thrust pad bearings

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO 19014-4:2020

Earth-moving machinery -- Functional safety -
- Part 4: Design and evaluation of software
and data transmission for safety-related parts
of the control system

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI
NEDISTRUCTIVE**

ISO 22232-1:2020

Non-destructive testing -- Characterization
and verification of ultrasonic test equipment --
Part 1: Instruments

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 8521:2020

Glass-reinforced thermosetting plastic (GRP)
pipes -- Test methods for the determination of
the initial circumferential tensile wall strength

ISO 13259:2020

Thermoplastics piping systems for
underground non-pressure applications --
Test method for leaktightness of elastomeric
sealing ring type joints

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 20712-3:2020

Water safety signs and beach safety flags --
Part 3: Guidance for use

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 13161:2020

Water quality -- Polonium 210 -- Test method
using alpha spectrometry

ISO/TC 149 BICICLETE

ISO/TS 4210-10:2020

Cycles -- Safety requirements for bicycles --
Part 10: Safety requirements for electrically
power assisted cycles (EPACs)

**ISO/TC 150 IMPLANTURI
CHIRURGICALE**

ISO 14879-1:2020

Implants for surgery -- Total knee-joint
prostheses -- Part 1: Determination of
endurance properties of knee tibial trays

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA
DOCUMENTELOR**

ISO 23504-1:2020

Document management applications --
Raster image transport and storage -- Part 1:
Use of ISO 32000 (PDF/R-1)

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 18340:2020

Endoscopes -- Trocar pins, trocar sleeves
and endotherapy devices for use with trocar
sleeves

**ISO/TC 184 SISTEME DE
AUTOMATIZARI INDUSTRIALE
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

ISO 23952:2020

Automation systems and integration -- Quality
information framework (QIF) -- An integrated
model for manufacturing quality information

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO 11812:2020

Small craft -- Watertight or quick-draining
recesses and cockpits

ISO 12216:2020

Small craft -- Windows, portlights, hatches,
deadlights and doors -- Strength and
watertightness requirements

ISO 12402-10:2020

Personal flotation devices -- Part 10:

Selection and application of personal flotation devices and other relevant devices

ISO 12402-2:2020

Personal flotation devices -- Part 2: Lifejackets, performance level 275 -- Safety requirements

ISO 12402-3:2020

Personal flotation devices -- Part 3: Lifejackets, performance level 150 -- Safety requirements

ISO 12402-4:2020

Personal flotation devices -- Part 4: Lifejackets, performance level 100 -- Safety requirements

ISO 12402-5:2020

Personal flotation devices -- Part 5: Buoyancy aids (level 50) -- Safety requirements

ISO 12402-6:2020

Personal flotation devices -- Part 6: Special application lifejackets and buoyancy aids -- Safety requirements and additional test methods

ISO 12402-7:2020

Personal flotation devices -- Part 7: Materials and components -- Safety requirements and test methods

ISO 12402-8:2020

Personal flotation devices -- Part 8: Accessories -- Safety requirements and test methods

ISO 12402-9:2020

Personal flotation devices -- Part 9: Evaluation

ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE

ISO 14155:2020

Clinical investigation of medical devices for human subjects -- Good clinical practice

ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE

ISO 13067:2020

Microbeam analysis -- Electron backscatter diffraction -- Measurement of average grain size

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO 15638-20:2020

Intelligent transport systems -- Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) -- Part 20: Weigh-in-motion monitoring

ISO/TS 17573-2:2020

Electronic fee collection -- System architecture for vehicle related tolling -- Part 2: Vocabulary

ISO/TR 21724-1:2020

Intelligent transport systems -- Common Transport Service Account Systems -- Part 1: Framework and use cases

ISO 22738:2020

Intelligent transport systems -- Localized communications -- Optical camera communication

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO 14050:2020

Environmental management -- Vocabulary

ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE

ISO/TR 20416:2020

Medical devices -- Post-market surveillance for manufacturers

IEC 62366-1:2015/Amd 1:2020

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO/TS 19163-2:2020

Geographic information -- Content components and encoding rules for imagery and gridded data -- Part 2: Implementation schema

ISO 19165-2:2020

Geographic information -- Preservation of digital data and metadata -- Part 2: Content specifications for Earth observation data and derived digital products

ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI

ISO 1763:2020

Textile floor coverings -- Determination of

number of tufts and/or loops per unit length and per unit area

ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE

ISO 23208:2017/Amd 1:2020

Cryogenic vessels -- Cleanliness for cryogenic service -- Amendment 1

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ

ISO 21292:2020

Traditional Chinese medicine -- Electric heating moxibustion equipment

ISO/TS 21310:2020

Traditional Chinese medicine -- Microscopic examination of medicinal herbs

ISO 22217:2020

Traditional Chinese medicine —Storage requirements for raw materials and decoction pieces

ISO 22256:2020

Traditional Chinese medicine -- Detection of irradiated natural products by photostimulated luminescence

ISO 22258:2020

Traditional Chinese medicine -- Determination of pesticide residues in natural products by gas chromatography

ISO 23191:2020

Traditional Chinese medicine -- Determination of selected Aconitum alkaloids by high-performance liquid chromatography (HPLC)

ISO/TC 255 BIOGAZ

ISO 22580:2020

Flares for combustion of biogas

ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE

ISO 19659-2:2020

Railway applications -- Heating, ventilation and air conditioning systems for rolling stock - Part 2: Thermal comfort

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO 23044:2020

Guidelines for softening and desalination of industrial wastewater for reuse

ISO/TC 296

ISO 21625:2020

Vocabulary related to bamboo and bamboo products

ISO/TC 306 MAȘINI DE TURNĂTORIE

ISO 23472-1:2020

Foundry machinery -- Vocabulary -- Part 1: General

**ISO/TC 307 BLOCKCHAIN ȘI
TEHNOLOGIA REGISTRULUI
DISTRIBUIT**

ISO 22739:2020

Blockchain and distributed ledger technologies -- Vocabulary



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL
SPECIALIZAT ÎN
INTERFERENȚA RADIO**

CISPR 36:2020

Electric and hybrid electric road vehicles - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers below 30 MHz

IEC 61000-6-3:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for equipment in residential environments

IEC 61000-6-8:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic standards - Emission standard for

professional equipment in commercial and light-industrial locations

SyC Smart Cities

IEC 63152:2020

Smart cities - City service continuity against disasters - The role of the electrical supply

SyC Smart Energy

IEC SRD 63199:2020

Top priority standards development status in the domain of smart energy

IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE

IEC 60076-11:2018/ISH1:2020

Interpretation sheet 1 - Power transformers - Part 11: Dry-type transformers

IEC 60076-24:2020

Power transformers - Part 24: Specification of voltage regulating distribution transformers (VRDT)

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC 62271-108:2020

High-voltage switchgear and controlgear - Part 108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages above 52 kV

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 61534-1:2011/A2:2020

Amendment 2 - Powertrack systems - Part 1: General requirements

IEC 61534-1:2011+A1:2014+A2:2020 CSV

Powertrack systems - Part 1: General requirements

IEC 62020-1:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Electrical accessories - Residual current monitors (RCMs) - Part 1: RCMs for household and similar uses

IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE

IEC 60127-3:2015/A1:2020

Amendment 1 - Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links

IEC 60127-3:2015+A1:2020 CSV

Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 60598-2-23:2020

Luminaires - Part 2-23: Particular requirements - Extra-low-voltage lighting systems for ELV light sources

IEC TR 61547-1:2020

Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements - Part 1: Objective light flickermeter and voltage fluctuation immunity test method

IEC 63103:2020

Lighting equipment - Non-active mode power measurement

IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE

IEC 60120:2020

Ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions

IEC 60372:2020

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests

IEC 60471:2020

Clevis and tongue couplings of string insulator units - Dimensions

IEC/TC 44 SIGURANȚA APARATELOR - ASPECTE ELECTROTEHNICE

IEC 61496-1:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests

IEC 61496-2:2020

Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 61031:2020

Nuclear facilities - Instrumentation and control systems - Design, location and application criteria for installed area gamma radiation dose rate monitoring equipment for

use during normal operation and anticipated operational occurrences

IEC 62755:2012/A1:2020

Amendment 1 - Radiation protection instrumentation - Data format for radiation instruments used in the detection of illicit trafficking of radioactive materials

IEC 62755:2012+A1:2020 CSV

Radiation protection instrumentation - Data format for radiation instruments used in the detection of illicit trafficking of radioactive materials

IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE ȘI RADIOFRECVENȚĂ

IEC 61169-1-4:2020

Radio-frequency connectors - Part 1-4: Electrical test methods - Voltage standing wave ratio, return loss and reflection coefficient

IEC 62153-4-10:2015/A1:2020

Amendment 1 - Metallic communication cable test methods - Part 4-10: Electromagnetic compatibility (EMC) - Transfer impedance and screening attenuation of feed-throughs and electromagnetic gaskets - Double coaxial test method

IEC 62153-4-10:2015+A1:2020 CSV

Metallic communication cable test methods - Part 4-10: Electromagnetic compatibility (EMC) - Transfer impedance and screening attenuation of feed-throughs and electromagnetic gaskets - Double coaxial test method

IEC 62153-4-9:2018/A1:2020

Amendment 1 - Metallic communication cable test methods - Part 4 - 9: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method

IEC 62153-4-9:2018+A1:2020 CSV

Metallic communication cable test methods - Part 4 - 9: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation of screened balanced cables, triaxial method

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 60747-16-5:2013/A1:2020

Amendment 1 - Semiconductor devices - Part 16-5: Microwave integrated circuits - Oscillators

IEC 60747-16-5:2013+A1:2020 CSV

Semiconductor devices - Part 16-5: Microwave integrated circuits - Oscillators

IEC 60747-5-5:2020

Semiconductor devices - Part 5-5: Optoelectronic devices - Photocouplers

IEC 60749-15:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 15: Resistance to soldering temperature for through-hole mounted devices

IEC 60749-41:2020

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 41: Standard reliability testing methods of non-volatile memory devices

IEC 62373-1:2020

Semiconductor devices - Bias-temperature stability test for metal-oxide, semiconductor, field-effect transistors (MOSFET) - Part 1: Fast BTI test for MOSFET

IEC 62433-1:2019/C1:2020

Corrigendum 1 - EMC IC modelling - Part 1: General modelling framework

IEC 62435-8:2020

Electronic components - Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 8: Passive electronic devices

IEC 63068-3:2020

Semiconductor devices - Non-destructive recognition criteria of defects in silicon carbide homoepitaxial wafer for power devices - Part 3: Test method for defects using photoluminescence

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC

IEC 60352-5:2020

Solderless connections - Part 5: Press-in

connections - General requirements, test methods and practical guidance

IEC 61076-2-012:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product Requirements - Part 2-012: Circular connectors - Detail specification for connectors with inner push-pull locking based on M12 connector interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113

IEC PAS 61076-2-010:2020

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-010: Circular connectors - Detail specification for push-pull connectors with locking mechanism, based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113

IEC 62966-2:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Aisle containment for IT cabinets - Part 2: Details of air flow, air separation and air cooling requirements

**IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE
ȘI FERITE**

IEC 61007:2020

Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment - Measuring methods and test procedures

**IEC/TC 57 CONDUCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE ȘI SCHIMBUL DE
INFORMAȚII ASOCIIAT**

IEC TR 61850-90-12:2020

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-12: Wide area network engineering guidelines

IEC 62351-4:2018/A1:2020

Amendment 1 - Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives

IEC 62351-4:2018+A1:2020 CSV

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE
FUNȚIONARE ALE
APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 62885-4:2020

Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance

IEC 63252:2020

Energy consumption of vending machines

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 60601-1-10:2007/A2:2020

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-10: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for the development of physiologic closed-loop controllers

**IEC 60601-1-10:2007+A1:2013+A2:2020
CSV**

Medical electrical equipment - Part 1-10: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for the development of physiologic closed-loop controllers

IEC 60601-1-11:2015/A1:2020

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment

IEC 60601-1-11:2015+A1:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment

IEC 60601-1-12:2014/A1:2020

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 1-12: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems intended for use in the emergency medical services environment

IEC 60601-1-12:2014+A1:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-12: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems intended for use in the emergency medical services environment

IEC 60601-1-6:2010/A2:2020

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

IEC 60601-1-6:2010+A1:2013+A2:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

IEC 60601-1-8:2006/A2:2020

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems

IEC 60601-1-8:2006+A1:2012+A2:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems

IEC 60601-1-9:2007/A2:2020

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 1-9: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for environmentally conscious design

IEC 60601-1-9:2007+A1:2013+A2:2020 CSV

Medical electrical equipment - Part 1-9: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for environmentally conscious design

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 62541-10:2020

OPC Unified Architecture - Part 10: Programs

IEC 62541-14:2020

OPC unified architecture - Part 14: PubSub

IEC 62541-3:2020

OPC Unified Architecture - Part 3: Address Space Model

IEC 62541-4:2020

OPC Unified Architecture - Part 4: Services

IEC 62541-5:2020

OPC Unified Architecture - Part 5: Information Model

IEC 62541-6:2020

OPC Unified Architecture - Part 6: Mappings

IEC 62890:2020

Industrial-process measurement, control and automation - Life-cycle-management for systems and components

IEC TR 63164-2:2020

Reliability of industrial automation devices and systems - Part 2: System reliability

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE
ELECTROMAGNETICĂ**

IEC 61000-3-2:2018/A1:2020

Amendment 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current =16 A per phase)

IEC 61000-3-2:2018+A1:2020 CSV

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current =16 A per phase)

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI
SECURITATE ELECTRONICĂ**

IEC 60839-11-5:2020

Alarm and electronic security systems - Part 11-5: Electronic access control systems - Open supervised device protocol (OSDP)

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 62109-3:2020

Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 3: Particular requirements for electronic devices in combination with photovoltaic elements

IEC 62790:2020

Junction boxes for photovoltaic modules - Safety requirements and tests

IEC 62891:2020

Maximum power point tracking efficiency of grid connected photovoltaic inverters

IEC TS 62910:2020

Utility-interconnected photovoltaic inverters - Test procedure for under voltage ride-through measurements

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 61280-4-5:2020

Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-5: Installed cabling plant - Attenuation measurement of MPO terminated fibre optic cabling plant using test equipment with MPO interfaces

IEC 61757-4-3:2020

Fibre optic sensors - Part 4-3: Electric current measurement - Polarimetric method

IEC 62149-3:2020

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC 61400-27-1:2020

Wind energy generation systems - Part 27-1: Electrical simulation models - Generic models

IEC 61400-27-2:2020

Wind energy generation systems - Part 27-2: Electrical simulation models - Model validation

IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE

IEC 61760-1:2020

Surface mounting technology - Part 1: Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs)

IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE TRANSMISIE PENTRU RADIOCOMUNICAȚII

IEC TR 63099-2:2020

Transmitting equipment for radiocommunication - Radio-over-fibre technologies for electromagnetic-field measurement - Part 2: Radio-over-fibre technologies for electric-field sensing

IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU, CLASIFICARE ȘI METODE DE ÎNCERCARE

IEC 60068-3-7:2020

Environmental testing - Part 3-7: Supporting documentation and guidance - Measurements in temperature chambers for tests A (Cold) and B (Dry heat) (with load)

IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE

IEC TR 62595-1-4:2020

Display lighting unit - Part 1-4: Glass light guide plate

IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN DOMENIUL NANOTEHNOLOGIEI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

IEC TS 62607-6-1:2020

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-1: Graphene-based material - Volume resistivity: four probe method

IEC TS 62607-6-13:2020

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-13: Graphene powder - Oxygen functional group content: Boehm titration method

IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE

IEC 62841-2-6:2020

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-6: Particular requirements for hand-held hammers

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 60947-4-3:2020

Low-voltage switchgear and controlgear -

Part 4-3: Contactors and motor-starters -
Semiconductor controllers and
semiconductor contactors for non-motor
loads

IEC 61439-2:2020
Low-voltage switchgear and controlgear
assemblies - Part 2: Power switchgear and
controlgear assemblies



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta.publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

ISO/IEC DIS 2382-37

Information technology -- Vocabulary -- Part
37: Biometrics
dea: 2020-10-20

ISO/IEC DIS 5230

Information technology -- OpenChain
Specification
dea: 2020-09-23

ISO/IEC 10116:2017/DAmD 1

CTR-ACPKM Mode of operation
dea: 2020-10-19

ISO/IEC DIS 15444-16

Information technology -- JPEG 2000 image
coding system -- Part 16: Encapsulation of
JPEG 2000 images into ISO/IEC 23008-12
dea: 2020-10-09

ISO/IEC DIS 15961-1

Information technology -- Data protocol for
radio frequency identification (RFID) for item
management -- Part 1: Application interface
dea: 2020-10-13

ISO/IEC DIS 17982

Information technology --
Telecommunications and information
exchange between systems -- Close
Capacitive Coupling Communication Physical
Layer (CCCC PHY)
dea: 2020-10-19

ISO/IEC 19566-5:2019/DAmD 1

Support for embedding mixed code streams
dea: 2020-10-22

ISO/IEC 19566-6:2019/DAmD 1

Addition of new JPEG 360 image types and
accelerated ROI rendering
dea: 2020-10-09

ISO/IEC 20008-2:2013/DAmD 1

Information technology -- Security techniques
-- Anonymous digital signatures -- Part 2:
Mechanisms using a group public key --
Amendment 1
dea: 2020-10-14

ISO/IEC 23000-19:2020/DAmD 1

Additional CMAF HEVC media profiles
dea: 2020-09-23

ISO/IEC 23008-10:2015/DAmD 1

Window-based FEC code
dea: 2020-10-16

ISO/IEC DIS 23008-1/DAmD 1

Support of FCAST
dea: 2020-10-12

ISO/IEC FDIS 23008-2/DAmD 2

Shutter interval information SEI message
dea: 2020-10-02

ISO/IEC 23009-1:2019/DAmD 1

CMAF support, events processing model and
other extensions
dea: 2020-10-02

ISO/IEC DIS 26580

Software and systems engineering --
Methods and tools for the feature-based
approach to software and systems product

line engineering
dea: 2020-09-29

ISO/IEC DIS 27050-4

Information technology -- Electronic discovery
-- Part 4: Technical readiness
dea: 2020-10-08

ISO/IEC/IEEE DIS 29119-2

Software and systems engineering --
Software testing -- Part 2: Test processes
dea: 2020-10-02

ISO/IEC/IEEE DIS 29119-3

Software and systems engineering --
Software testing -- Part 3: Test
documentation
dea: 2020-10-02

ISO/IEC/IEEE DIS 29119-4

Software and systems engineering --
Software testing -- Part 4: Test techniques
dea: 2020-10-02

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI
CELULOZĂ**

ISO/DIS 638-1

Paper, board, pulps and cellulosic
nanomaterials -- Determination of dry matter
content by oven-drying method -- Part 1:
Materials in solid form
dea: 2020-10-16

ISO/DIS 638-2

Paper, board, pulps and cellulosic
nanomaterials -- Determination of dry matter
content by oven-drying method -- Part 2:
Suspensions of cellulosic nanomaterials
dea: 2020-09-24

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE
MARITIMĂ**

ISO/DIS 23040

Marine environment impact assessment
(MEIA) -- Specification for marine sediments
in seabed areas -- Sediment interstitial biota
survey
dea: 2020-09-29

ISO/TC 17 OȚEL

ISO/DIS 7788

Steel -- Surface finish of hot-rolled plates and
wide flats -- Delivery requirements
dea: 2020-10-19

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO/DIS 22181

Aerospace fluid systems and components --
Variable displacement hydraulic motors --
General specifications
dea: 2020-10-20

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 11452-9

Road vehicles -- Component test methods for
electrical disturbances from narrowband
radiated electromagnetic energy -- Part 9:
Portable transmitters
dea: 2020-10-07

ISO 15501-1:2016/DAmD 1

dea: 2020-10-02

ISO/DIS 18541-1

Road vehicles -- Standardized access to
automotive repair and maintenance
information (RMI) -- Part 1: General
information and use case definition
dea: 2020-09-28

ISO/DIS 18541-2

Road vehicles -- Standardized access to
automotive repair and maintenance
information (RMI) -- Part 2: Technical
requirements
dea: 2020-09-28

ISO/DIS 18541-3

Road vehicles -- Standardized access to
automotive repair and maintenance
information (RMI) -- Part 3: Functional user
interface requirements
dea: 2020-09-28

ISO/DIS 18541-4

Road vehicles -- Standardized access to
automotive repair and maintenance
information (RMI) -- Part 4: Conformance test
dea: 2020-09-28

ISO 19723-1:2018/DAmD 1

dea: 2020-10-02

ISO/DIS 21111-10

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part
10: Application to network layer requirements
and test plans
dea: 2020-10-13

ISO/DIS 21782-4

Electrically propelled road vehicles -- Test

specification for electric propulsion components -- Part 4: Performance testing of the DC/DC converter
dea: 2020-09-24

ISO/DIS 21782-5

Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 5: Operating load testing of the motor system
dea: 2020-09-24

ISO/DIS 21782-7

Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 7: Operating load testing of the DC/DC converter
dea: 2020-09-24

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO/DIS 5775-2

Bicycle tyres and rims -- Part 2: Rims
dea: 2020-09-23

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 2171

Cereals, pulses and by-products -- Determination of ash yield by incineration
dea: 2020-10-19

ISO 4833-1:2013/DAmD 1

Clarification of scope
dea: 2020-09-28

ISO 4833-2:2013/DAmD 1

Clarification of scope
dea: 2020-09-28

ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE

ISO/DIS 19085-3

Woodworking machines -- Safety -- Part 3: Numerically controlled (NC/CNC) boring and routing machines
dea: 2020-10-07

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 10052

Acoustics -- Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound -- Survey method
dea: 2020-10-20

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO/DIS 4136

Destructive tests on welds in metallic materials -- Transverse tensile test
dea: 2020-10-13

ISO/DIS 9016

Destructive tests on welds in metallic materials -- Impact tests -- Test specimen location, notch orientation and examination
dea: 2020-10-07

ISO/DIS 17639

Destructive tests on welds in metallic materials -- Macroscopic and microscopic examination of welds
dea: 2020-10-14

ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO/DIS 6452

Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles
dea: 2020-09-29

ISO/TC 48 STICLĂRIE DE LABORATOR ȘI APARATE CONEXE

ISO/DIS 8655-1

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 1: Terminology, general requirements and user recommendations
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-2

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 2: Pipettes
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-3

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 3: Burettes
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-4

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 4: Dilutors
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-5

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 5: Dispensers
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-6

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 6: Gravimetric reference measurement procedure for the determination of volume
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-7

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 7: Alternative measurement procedures for the determination of volume
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-8

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 8: Photometric reference measurement procedure for the determination of volume
dea: 2020-10-21

ISO/DIS 8655-9

Piston-operated volumetric apparatus -- Part 9: Manually operated precision laboratory syringes
dea: 2020-10-21

ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE

ISO/DIS 9235

Aromatic natural raw materials -- Vocabulary
dea: 2020-10-21

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO/DIS 6707-4

Buildings and civil engineering works -- Vocabulary -- Part 4: Facility management terms
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 6927

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Vocabulary
dea: 2020-10-07

ISO/DIS 9046

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Determination of adhesion/cohesion properties at constant temperature
dea: 2020-10-08

ISO/DIS 13638

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Determination of resistance to prolonged exposure to water
dea: 2020-10-08

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 527-4

Plastics -- Determination of tensile properties -- Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites
dea: 2020-09-23

ISO/DIS 527-5

Plastics -- Determination of tensile properties -- Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites
dea: 2020-09-23

ISO/DIS 11403-1

Plastics -- Acquisition and presentation of comparable multipoint data -- Part 1: Mechanical properties
dea: 2020-09-28

ISO/DIS 11403-3

Plastics -- Acquisition and presentation of comparable multipoint data -- Part 3: Environmental influences on properties
dea: 2020-09-28

ISO/DIS 13000-1

Plastics -- Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products -- Part 1: Requirements and designation
dea: 2020-09-25

ISO/DIS 13000-2

Plastics -- Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
dea: 2020-09-25

ISO/DIS 14852

Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium -- Method by analysis of evolved carbon dioxide
dea: 2020-09-24

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE

ISO/DIS 18797-2

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - External corrosion protection of risers by coatings and linings -- Part 2: Maintenance and field repair coatings for riser pipes
dea: 2020-09-25

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/DIS 10962

Securities and related financial instruments --
Classification of financial instruments (CFI)
code
dea: 2020-10-12

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE
INTERNĂ**

ISO/DIS 4548-6

Methods of test for full-flow lubricating oil
filters for internal combustion engines -- Part
6: Static burst pressure test
dea: 2020-10-20

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI
BETON PRECOMPRIMAT**

ISO/DIS 21725-1

Simplified design of prestressed concrete
bridges -- Part 1: I-girder bridges
dea: 2020-10-08

ISO/DIS 21725-2

Simplified design of prestressed concrete
bridges -- Part 2: Box-girder bridges
dea: 2020-10-08

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO/DIS 23468

Determination of heavy water isotopic purity
by Fourier Transform Infrared Spectroscopy
dea: 2020-10-14

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI
CLIMATIZARE**

ISO 18326:2018/DAmD 1

dea: 2020-10-07

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/DIS 21925-2

Fire resistance tests -- Fire dampers for air
distribution systems -- Part 2: Intumescent
dampers
dea: 2020-10-20

ISO/TC 104 CONTAINERE

ISO 6346:1995/DAmD 4

ISO 6346 -- Freight containers -- Coding,
identification and marking-Amendment 4
dea: 2020-10-14

ISO/TC 123 LAGĂRE

ISO/DIS 14287

Plain bearings -- Pad materials for tilting pad
bearings
dea: 2020-10-16

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 2836

Graphic technology -- Prints and printing inks
-- Assessment of resistance of prints to
various agents
dea: 2020-10-05

ISO/DIS 12647-8

Graphic technology -- Process control for the
production of half-tone colour separations,
proof and production prints -- Part 8:
Validation print processes working directly
from digital data
dea: 2020-10-21

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI
PNEUMETICE**

ISO/DIS 23369

Hydraulic fluid power -- Multi-pass method of
evaluating filtration performance of a filter
element under cyclic flow conditions
dea: 2020-09-30

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 11296-4:2018/DAmD 1

Updated definitions, marking requirements
and procedure for alternative expression of
flexural test results
dea: 2020-10-08

ISO/DIS 22101-1

Polyethylene reinforced with short glass
fibres (PE-sGF) piping systems for industrial
applications -- Part 1: General
dea: 2020-10-14

ISO/DIS 22101-2

Polyethylene reinforced with short glass
fibres (PE-sGF) piping systems for industrial
applications -- Part 2: Pipes
dea: 2020-10-14

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO/DIS 16000-6

Indoor air -- Part 6: Determination of organic compounds (VOC, VOC, SVOC) in indoor and test chamber air by active sampling on sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS FID
dea: 2020-10-19

ISO/DIS 24095

Workplace air -- Guidance for the measurement of respirable crystalline silica
dea: 2020-10-12

ISO/TC 147 CALITATEA APEI**ISO/DIS 22104**

Water quality -- Determination of microcystins -- Method using liquid chromatography and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)
dea: 2020-09-23

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR**ISO/DIS 7539-9**

Corrosion of metals and alloys -- Stress corrosion testing -- Part 9: Preparation and use of pre-cracked specimens for tests under rising load or rising displacement
dea: 2020-10-20

ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE**ISO 6142-1:2015/DAmD 1**

Corrections to formulae in Annex E and Annex G
dea: 2020-10-06

ISO 12963:2017/DAmD 1

Correction to Formula 5
dea: 2020-10-06

ISO/TC 159 ERGONOMIE**ISO 11228-2:2007/DAmD 1**

dea: 2020-10-19

ISO/TC 161 ARZATOARE CU COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID ȘI DISPOZITIVE PENTRU ARZATOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS**ISO/DIS 23553-1**

Safety and control devices for oil burners and oil-burning appliances -- Particular requirements -- Part 1: Automatic and semi-

automatic valves

dea: 2020-10-14

ISO/TC 165 STRUCTURI DE LEMN**ISO/DIS 22156**

Bamboo -- Structural design
dea: 2020-09-28

ISO/TC 180 ENERGIE SOLARĂ**ISO/DIS 9488**

Solar energy -- Vocabulary
dea: 2020-09-30

ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**ISO/DIS 22476-4**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 4: Prebored pressuremeter test by Ménard procedure
dea: 2020-09-28

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**ISO/DIS 23247-1**

Automation systems and integration -- Digital Twin framework for manufacturing -- Part 1: Overview and general principles
dea: 2020-10-19

ISO/DIS 23247-2

Automation systems and integration -- Digital Twin framework for manufacturing -- Part 2: Reference architecture
dea: 2020-10-19

ISO/DIS 23247-3

Automation systems and integration -- Digital Twin framework for manufacturing -- Part 3: Digital representation of manufacturing elements
dea: 2020-10-19

ISO/DIS 23247-4

Automation systems and integration -- Digital Twin framework for manufacturing -- Part 4: Information exchange
dea: 2020-10-19

ISO/TC 188 NAVE MICI**ISO/DIS 12133**

Small craft -- Carbon monoxide (CO) detection systems and alarms
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 13590

Small craft -- Personal watercraft --
Construction and system installation
requirements
dea: 2020-10-21

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO/DIS 23400

Guidelines for the determination of organic
carbon and nitrogen stocks and their
variations in mineral soils at field scale
dea: 2020-10-09

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU
CONSTRUCȚII**

ISO/DIS 20500-1

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 1: Common requirements
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-2

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 2: Specific requirements for road-
milling machines
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-3

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 3: Specific requirements for soil-
stabilising machines and recycling machines
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-4

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 4: Specific requirements for
compaction machines
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-5

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 5: Mobile Specific requirements for
paver-finishers
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-6

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 6: Specific requirements for mobile
feeders
dea: 2020-10-02

ISO/DIS 20500-7

Mobile road construction machinery -- Safety
-- Part 7: Specific requirements for slipform
paver and texture curing machines
dea: 2020-10-02

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE
SUPRAFAȚĂ**

ISO/DIS 18114

Surface chemical analysis -- Secondary-ion
mass spectrometry -- Determination of
relative sensitivity factors from ion-implanted
reference materials
dea: 2020-09-25

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/DIS 14907-2

Electronic fee collection -- Test procedures
for user and fixed equipment -- Part 2:
Conformance test for the on-board unit
application interface
dea: 2020-10-19

ISO/DIS 21219-1

Intelligent transport systems -- Traffic and
travel information (TTI) via transport protocol
experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part
1: Introduction, numbering and versions
(TPEG2-INV)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-10

Intelligent transport systems -- Traffic and
travel information (TTI) via transport protocol
experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part
10: Conditional access information (TPEG2-
CAI)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-14

Intelligent transport systems -- Traffic and
travel information (TTI) via transport protocol
experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part
14: Parking information (TPEG2-PKI)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-15

Intelligent transport systems -- Traffic and
travel information (TTI) via transport protocol
experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part
15: Traffic event compact (TPEG2-TEC)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-16

Intelligent transport systems -- Traffic and
travel information (TTI) via transport protocol
experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part
16: Fuel price information and availability
(TPEG2-FPI)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-19

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 19: Weather information (TPEG2-WEA)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 21219-9

Intelligent transport systems -- Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 9: Service and network information (TPEG2-SNI)
dea: 2020-10-20

ISO/DIS 22737

Intelligent transport systems -- Low-speed automated driving (LSAD) systems for predefined routes -- Performance requirements, system requirements and performance test procedures
dea: 2020-10-13

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO/DIS 23331

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for total electrical conductivity of conductive fine ceramics
dea: 2020-10-20

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO/DIS 14030-3

Environmental performance evaluation -- Green debt instruments -- Part 3: Taxonomy
dea: 2020-09-25

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO/DIS 19105

Geographic information -- Conformance and testing
dea: 2020-10-07

ISO 19135-1:2015/DAMd 1

dea: 2020-10-02

ISO/DIS 19170-1

Geographic information -- Discrete Global Grid Systems Specifications -- Part 1: Core Reference System and Operations, and Equal Area Earth Reference System
dea: 2020-10-09

ISO/TC 212 LABORATOARE DE ANALIZE BIOLOGICE MEDICALE ȘI SISTEME DE DIAGNOSTICARE IN VITRO

ISO/DIS 20166-4

Molecular in vitro diagnostic examinations -- Specifications for preexamination processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue -- Part 4: In situ detection techniques
dea: 2020-10-05

ISO/DIS 23118

Molecular in vitro diagnostic examinations -- Specifications for pre-examination processes in metabolomics in urine, venous blood serum and plasma
dea: 2020-10-05

ISO/DIS 23162

Basic semen examination -- Specification and test methods
dea: 2020-10-05

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/DIS 13131

Health informatics -- Telehealth services -- Quality planning guidelines
dea: 2020-10-09

ISO/TC 238 BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI

ISO/DIS 17225-5

Solid biofuels -- Fuel specifications and classes -- Part 5: Graded firewood
dea: 2020-10-06

ISO/DIS 17225-6

Solid biofuels -- Fuel specifications and classes -- Part 6: Graded non-woody pellets
dea: 2020-10-06

ISO/DIS 17225-7

Solid biofuels -- Fuel specifications and classes -- Part 7: Graded non-woody briquettes
dea: 2020-10-06

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI

ISO/DIS 37155-2

Framework for integration and operation of smart community infrastructures -- Part 2: Holistic approach and the strategy for development, operation and maintenance of

smart community infrastructures
dea: 2020-10-19

**ISO/TC 286 MANGEMENT
COLABORATIV AL RELAȚIILOR
DE AFACERI. CADRU**

ISO/DIS 44003

Guidelines for micro, small and medium-sized enterprises on the implementation of the principles of collaborative business relationship management
dea: 2020-09-29

ISO/TC 298

ISO/DIS 22453

Elements recycling -- System of information exchange on rare earth elements in industrial waste and end of life cycled products
dea: 2020-10-06

ISO/DIS 22927

Rare earth -- Packaging and labelling
dea: 2020-09-24



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2020.07.01 – 2020.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa ancheta.publica@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

ISO/IEC 21823-3 ED1

Internet of Things (IoT) - Interoperability for IoT Systems - Part 3: Semantic interoperability
dea: 2020-10-16

ISO/IEC 30147 ED1

Internet of Things (IoT) – Integration of IoT trustworthiness activities in ISO/IEC/IEEE 15288 systems engineering processes
dea: 2020-10-09

ISO/IEC 30165 ED1

Internet of Things (IoT) — Real-time IoT framework
dea: 2020-10-23

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI
ELECTRICE, TARIFE ȘI
CONTROLUL SARCINII**

IEC 62057-1 ED1

Test equipment, techniques and procedures for electrical energy meters - Part 1: Stationary Meter Test Units (MTU)
dea: 2020-10-16

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC 62271-215 Ed. 1

Phase comparator
dea: 2020-09-04

**IEC/TC 18 INSTALAȚIILE ELECTRICE
ALE NAVELOR ȘI ALE
UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE
DE PE MARE**

IEC 60092-360 ED2

Electrical installations in ships - Part 360: Insulating and sheathing materials for shipboard and offshore units, power, control, instrumentation and telecommunication cables
dea: 2020-10-02

IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE

IEC 62893-1/AMD1 ED1

Amendment 1 - Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 1: General requirements
dea: 2020-09-25

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 61386-21 ED2

Conduit systems for cable management - Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems
dea: 2020-10-02

IEC 61386-22 ED2

Conduit Systems for cable management - Part 22: Particular requirements - Pliable conduit systems
dea: 2020-10-02

IEC 61386-23 ED2

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible conduit systems
dea: 2020-10-02

IEC 61537 ED3

Cable management - Cable tray systems and cable ladder systems
dea: 2020-10-23

IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ

IEC 60974-11 ED4

Arc welding equipment - Part 11: Electrode holders
dea: 2020-10-02

IEC 60974-13 ED2

Arc welding equipment - Part 13: Welding clamp
dea: 2020-10-02

IEC 60974-8 ED3

Arc welding equipment - Part 8: Gas consoles for welding and plasma cutting systems
dea: 2020-10-02

IEC/TC 33 CONDENSATOARE DE PUTERE ȘI APLICAȚIILE LOR

IEC 63210 ED1

Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage above 1000 V
dea: 2020-09-25

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 60598-2-22/AMD2 ED4

Amendment 2 - Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
dea: 2020-10-23

IEC 61347-2-7/AMD2 ED3

Amendment 2 - Lamp controlgear - Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting

(self-contained)
dea: 2020-10-23

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 61452 ED2

Nuclear instrumentation - Measurement of gamma-ray emission rates of radionuclides - Calibration and use of germanium spectrometers
dea: 2020-10-09

IEC 62372 ED2

Nuclear instrumentation - Housed scintillators - Measurement methods of light output and intrinsic resolution
dea: 2020-09-25

IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE

IEC 61967-4 ED2

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 4: Measurement of conducted emissions, 1 ohm/150 ohm direct coupling method
dea: 2020-10-23

IEC 62228-5 ED1

Integrated circuits – EMC evaluation of transceivers – Part 5: Ethernet transceivers
dea: 2020-10-23

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC

IEC 60352-7 ED2

Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance
dea: 2020-10-09

IEC 61076-3-122 ED2

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz and current-carrying capacity in industrial environments
dea: 2020-09-25

IEC/TC 56 FIABILITATE

IEC 60300-3-4 ED3

Dependability management - Part 3-4:
Application guide - Guide to the specification
of dependability requirements
dea: 2020-10-09

**IEC/TC 57 CONDUCEREA
SISTEMELOR ELECTRICE DE
PUTERE ȘI SCHIMBUL DE
INFORMAȚII ASOCIIAT**

IEC 61970-457 ED1

Energy Management System Application
Program Interface (EMS-API) – Part 457:
Dynamics profile
dea: 2020-10-09

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 60601-2-63/AMD2 ED1

Amendment 2 - Medical electrical equipment
- Part 2-63: Particular requirements for the
basic safety and essential performance of
dental extra-oral X-ray equipment
dea: 2020-10-09

IEC 60601-2-65/AMD2 ED1

Amendment 2 - Medical electrical equipment
- Part 2-65: Particular requirements for the
basic safety and essential performance of
dental intra-oral X-ray equipment
dea: 2020-10-02

IEC 61223-3-7 ED1

Evaluation and routine testing in medical
imaging departments – Acceptance testing
and quality control of dental extra-oral X-ray
equipment used with dental cone beam
computed tomography
dea: 2020-09-25

IEC 62563-2 ED1

Medical electrical equipment - Medical image
display systems - Acceptance and constancy
tests
dea: 2020-10-02

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE
ELECTROMAGNETICĂ**

IEC 61000-4-30/AMD1 ED3

Amendment 1: Electromagnetic compatibility
(EMC) - Part 4-30: Testing and measurement
techniques - Power quality measurement
methods
dea: 2020-10-16

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 60891 ED3

Photovoltaic devices - Procedures for
temperature and irradiance corrections to
measured I-V characteristics
dea: 2020-10-02

IEC 62920/AMD1 ED1

Amendment 1 - Photovoltaic power
generating systems - EMC requirements and
test methods for power conversion equipment
dea: 2020-10-09

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-2-11/AMD1 ED3

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
11: Indoor cables - Detailed specification for
simplex and duplex cables for use in
premises cabling
dea: 2020-09-25

IEC 60794-2-21/AMD1 ED3

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
21: Indoor cables - Detailed specification for
multi-fibre optical distribution cables for use in
premises cabling
dea: 2020-09-25

IEC 60794-2-31/AMD1 ED3

Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 2-
31: Indoor cables - Detailed specification for
optical fibre ribbon cables for use in premises
cabling
dea: 2020-09-25

IEC 60794-3-70 ED2

Optical fibre cables - Part 3-70: Outdoor
cables - Family specification for outdoor
optical fibre cables for rapid/multiple
deployment
dea: 2020-10-23

IEC 61290-1-3 ED4

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3:
Power and gain parameters - Optical power
meter method
dea: 2020-10-02

IEC 61300-2-14 ED4

Fibre optic interconnecting devices and
passive components - Basic test and
measurement procedures - Part 2-14: Tests -
High optical power
dea: 2020-10-02

IEC 61753-111-8 ED2

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 111-8: Sealed closures for Category G - Ground
dea: 2020-09-18

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 61937-1 ED3

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 1: General (TA 20)
dea: 2020-10-23

IEC 62680-1-2 ED5

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification
dea: 2020-09-25

IEC 62680-1-3 ED4

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® Cable and Connector Specification
dea: 2020-09-25

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA
MEDIULUI PENTRU PRODUSE
ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI
ELECTRONICE**

IEC 62321-3-3 ED1

Determination of certain substances in electrotechnical products Part 3-3: Screening of polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers and phthalates in polymers by pyrolysis (Py-GC-MS) or thermal desorption (TD-GC-MS) gas chromatography-mass spectrometry
dea: 2020-10-16

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

Facilitățile acordate membrilor ASRO:*

Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.

Reduceri de tarife la achiziția standardelor:

25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**

30 % din pretul unei perioade de acces la produsul **Catalog CLOUD**

În limita sumei de **5 %** din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia, la solicitare, de orice produs sau serviciu oferit de ASRO.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

▶ **235 lei+TVA** (față de 535 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,**

▶ **400 lei+TVA** (față de 535 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 in CT ASRO.

* Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs

Cursuri:

10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning

Produse/servicii gratuite:

- ▶ 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.
- ▶ Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- ▶ Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.400 lei /an) se acorda un **serviciu anual** ce constă în punerea la dispoziție a *Revistei Standardizarea lunar-format electronic.*

Cotizația de membru ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018:

- ▶ noul membru ASRO plătește **taxa unică** de înregistrare în valoare de **350 lei**.
- ▶ apoi, în funcție de scopul activității sale, se achita **anual**
- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită **400 lei/an**
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită **2400 lei/an**
- ▶ organismele guvernamentale achită **2400 lei/an**

Pentru autorități:

**0 lei - taxa de membru
în Comitetele Tehnice ale ASRO**

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

