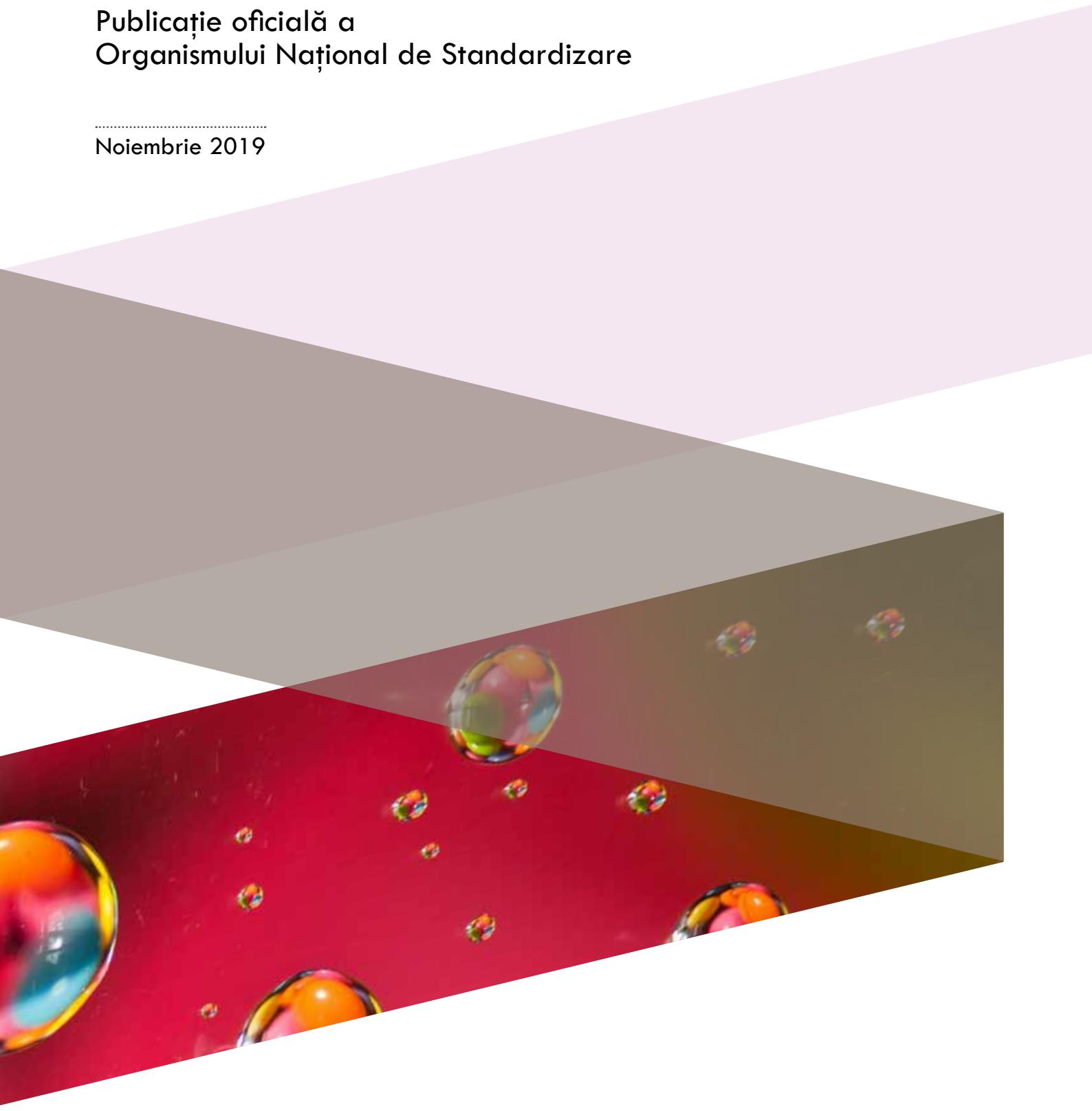




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

Noiembrie 2019



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ	1
Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	20
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	32
Comitete tehnice.....	36
STANDARDIZAREA EUROPEANĂ	36
Standarde europene CEN aprobate.....	37
Standarde europene CENELEC aprobate	47
Standarde europene ETSI aprobate.....	50
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	71
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	76
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	78
STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ	79
Standarde internaționale ISO aprobate	79
Standarde internaționale IEC aprobate	85
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	88
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	94

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

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

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erare 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.

01.040.17 Metrologie și măsurare.

Fenomene fizice (Vocabulare)

CT 58

SR EN ISO 25178-73:2019

A

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Stare a suprafeței: areal. Partea 73: Termeni și definiții pentru defecte de suprafață la măsuri materializate

CT 338

SR EN ISO 18451-1:2019

A

Pigmenți, coloranți și materiale de umplutură. Terminologie. Partea 1: Termeni generali
Inlocuiește SR EN ISO 18451-1:2018

01.040.35 Tehnologia informației (Vocabulare)

CT 204

SR EN 17054:2019

A

Vocabular multilingv de biometrie bazat pe versiunea în limba engleză a ISO/IEC 2382-37:2012

01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

CT 115

SR EN 12670:2019

A

Piatră naturală. Terminologie
Inlocuiește SR EN 12670:2002

01.040.85 Industria hârtiei (Vocabulare)

CT 221

SR EN ISO 12625-1:2019

A

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 1: Vocabular
Inlocuiește SR EN ISO 12625-1:2012

01.060 Mărimi și unități

CT 173

SR EN IEC 60027-2:2019

A

Simboluri literale care se folosesc în electrotehnică. Partea 2: Telecomunicații și electronica
Inlocuiește SR EN 60027-2:2008

01.040.87 Industria de vopsele și coloranți (Vocabulare)

01.100.30 Desene pentru construcții

CT 55

SR EN ISO 8560:2019

A

Desene tehnice. Desene de construcții. Reprezentarea dimensiunilor, liniilor și caroajelor modulare Inlocuieste SR EN ISO 8560:2002	11.040.55 Echipament pentru diagnosticare
03.080.30 Servicii pentru consumatori CT 66 SR EN 17229:2019 A Centre de fitness. Cerințe pentru echipament și exploatare. Cerințe operaționale și de management	11.040.60 Echipament pentru terapie
11.040 Echipament medical CT 22 SR EN IEC 60601-2-76:2019 A Aparate electromedicale. Partea 2-76: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale echipamentului de coagulare cu gaz ionizant cu putere calorifică inferioară	11.040.70 Echipament oftalmologic
11.040.01 Echipament medical în general	11.040.99 Alte echipamente medicale
11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare	CT 22 SR EN IEC 60601-2-39:2019 A Aparate electromedicale. Partea 2-39: Cerințe particulare de securitate de bază și performante esențiale pentru aparatele de dializă peritoneală Inlocuieste SR EN 60601-2-39:2008
11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții CT 22 SR EN IEC 60601-2-16:2019 A Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare Inlocuieste SR EN 60601-2-16:2015	11.060.10 Materiale dentare
11.040.25 Seringi, ace și catetere CT 22 SR EN IEC 60601-2-16:2019 A Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare Inlocuieste SR EN 60601-2-16:2015	11.060.20 Echipament stomatologic
11.040.30 Instrumente și materiale chirurgicale	CT 377 SR EN ISO 7492:2019 A Stomatologie. Sonde exploratoare stomatologice Inlocuieste SR EN ISO 7492:2018
11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze	CT 377 SR EN ISO 9873:2019 A Stomatologie. Oglinzi intraorale Inlocuieste SR EN ISO 9873:2017
11.040.50 Echipament radiologic	13.020.01 Mediu și protecția mediului în general CT 108 SR EN ISO 17422:2019 A Materiale plastice. Aspecte de mediu. Principii generale pentru includerea lor în standarde
	CT 136 SR HD 60364-8-1:2019 A Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică Inlocuieste SR HD 60364-8-1:2015
	CT 136 SR HD 60364-8-1:2019/AC:2019 ER Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică

13.040.35 Camere curate și mediu

înconjurător controlat

CT 106

SR EN ISO 14644-16:2019 A

Camere curate și medii controlate asociate.

Partea 16: Eficiența energetică în camere curate și dispozitive de separare

13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei

CT 52

SR EN ISO 9697:2019 A

Calitatea apei. Activitatea beta globală. Metoda de încercare prin reziduu

Inlocuieste SR EN ISO 9697:2017

CT 52

SR EN ISO 9698:2019 A

Calitatea apei. Tritiu. Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

Inlocuieste SR EN ISO 9698:2015

CT 52

SR EN ISO 13163:2019 A

Calitatea apei - Plumb 210 - Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei

CT 52

SR EN 17218:2019 A

Calitatea apei. Ghid privind prelevarea mezozooplanctonului din apă marină și apă salmastră utilizând o plasă

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

CT 118

SR EN ISO 19085-10:2019 A

Mașini de prelucrare a lemnului. Securitate.

Partea 10: Ferăstraie pentru săntier (ferăstraie pentru antreprenori)

Inlocuieste SR EN 1870-19:2014

13.160 Vibrații, socuri și efectele lor asupra omului

CT 274

SR EN ISO 28927-8:2010/A2:2019 A

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații.

Partea 8: Mașini tip ferăstrău, mașini de lustruit și mașini de pilă alternative și mașini tip ferăstrău oscilant sau rotativ. Amendament 2: Cuțite

oscilante (unelte de îndepărțare a placării cu vibrații)

13.220.20 Protecția contra incendiilor

CT 216

SR EN 13565-1:2019 A

Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor.

Sisteme cu spumă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru componente

Inlocuieste SR EN 13565-1+A1:2008

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

CT 217

SR EN 13381-7:2019 A

Metodă de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție. Partea 7: Protecția aplicată elementelor din lemn

Inlocuieste SR ENV 13381-7:2003

CT 217

SR EN 15269-1:2019 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, inclusiv elementele lor de feronerie.

Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 15269-1:2010

13.240 Protecția contra presiunii excesive

CT 89

SR EN ISO 4126-1:2013/A2:2019 A

Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 1: Supape de siguranță

13.280 Protecția contra radiațiilor

CT 52

SR EN ISO 9698:2019 A

Calitatea apei. Tritiu. Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

Inlocuieste SR EN ISO 9698:2015

CT 16

SR EN ISO 16637:2019 A

Protectie radiologică. Monitorizare și dozimetrie internă a lucrătorilor expuși la utilizări medicale ale radioelementelor în surse neizolate

CT 16

SR EN ISO 16639:2019 A

Supravegherea concentrațiilor de activitate ale substanțelor radioactive din aer la locul de muncă la instalații nucleare

CT 16

SR EN ISO 16645:2019 A

Protecție radiologică. Acceleratoare de electroni medicale. Cerințe și recomandări pentru proiectarea și evaluarea ecranării

CT 16

SR EN ISO 18417:2019 A

Sorbenți de cărbune de iod pentru instalațiile nucleare. Metodă de definire a indicelui de capacitate de sorbție

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

CT 27

SR EN 50131-4:2019 A

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 4: Dispozitive de avertizare

Inlocuiește SR EN 50131-4:2010

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie

CT 227

SR EN 13274-7:2019 A

Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 7: Determinarea penetrării filtrelor de particule

Inlocuiește SR EN 13274-7:2008

13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior

CT 227

SR EN ISO 22568-4:2019 A

Protectori ai piciorului și gambei. Cerințe și metode de încercare pentru componentele încălțăminte. Partea 4: Inserții antiperforație nemetalice

Inlocuiește SR EN 12568:2010

17.040.40 Specificație geometrică pentru produse (GPS)

CT 58

SR EN ISO 25178-73:2019 A

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Stare a suprafeței: areal. Partea 73: Termeni și definiții pentru defecte de suprafață la măsurări materializate

17.180.20 Culori și măsurarea luminii

CT 240

SR EN 13032-4+A1:2019 A

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea datelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și aparete de iluminat cu LED-uri

Inlocuiește SR EN 13032-4:2015

17.240 Măsurări de radiații

CT 52

SR EN ISO 9697:2019 A

Calitatea apei. Activitatea beta globală. Metoda de încercare prin reziduu

Inlocuiește SR EN ISO 9697:2017

CT 52

SR EN ISO 13163:2019 A

Calitatea apei - Plumb 210 - Metoda de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

CT 16

SR EN ISO 21484:2019 A

Energie nucleară. Tehnologia combustibilului. Determinarea raportului O/M în pelete MOX prin metoda gravimetrică

19.100 Încercări nedistructive

CT 40

SR EN ISO 16809:2019 A

Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu ultrasunete

Inlocuiește SR EN 14127:2011

23.040.70 Furtunuri flexibile

CT 108

SR EN 14423+A2:2019 A

Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri utilizate la abur cu presiune până la 18 bar

23.060.40 Regulatoare de presiune

CT 23

SR EN IEC 60534-3-1:2019 A

Robinete de reglare a proceselor industriale.

Partea 3-1: Dimensiuni. Dimensiuni de la o față la cealaltă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, cu cap drept și dimensiuni de la o față la axă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, în echer

Inlocuiește SR EN 60534-3-1:2003

23.080 Pompe

CT 201

SR EN 17038-1:2019**A**

Pompe. Metode de calificare și de verificare a indicelui de eficiență energetică pentru grupurile de pompe rotodinamice. Partea 1: Cerințe generale și proceduri pentru încercarea și calcularea indexului de eficiență energetică (EEI)

CT 201**SR EN 17038-2:2019****A**

Pompe. Metode de calificare și de verificare a indicelui de eficiență energetică pentru grupurile de pompe rotodinamice. Partea 2: Încercarea și calcularea indexului de eficiență energetică (EEI) pentru grupurile de pompe simple

23.100.10 Pompe și motoare**CT 133****SR EN IEC 62364:2019****A**

Mașini hidraulice. Ghid privind eroziunea hidroabrazivă a turbinelor Kaplan, Francis și Pelton

Inlocuieste SR EN 62364:2014

23.100.40 Conducte și cuplaje**CT 202****SR EN ISO 6149-1:2019****A**

Racorduri pentru acționări hidraulice și aplicații generale. Orificii și racorduri de capăt cu filet metric ISO 261 și etanșare cu inel O. Partea 1: Orificii cu locaș tronconic pentru inel O

Inlocuieste SR EN ISO 6149-1:2007

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**CT 23****SR EN IEC 60534-3-1:2019****A**

Robinete de reglare a proceselor industriale. Partea 3-1: Dimensiuni. Dimensiuni de la o față la cealaltă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, cu cap drept și dimensiuni de la o față la axă pentru robinete de reglare cu ventil, cu două căi, cu flanșe, în echer

Inlocuieste SR EN 60534-3-1:2003

CT 23**SR EN IEC 61918:2019****A**

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

Inlocuieste SR EN 61918:2014

CT 23**SR EN IEC 61918:2019/AC:2019****ER**

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

25.140.10 Unelte pneumatice**CT 274****SR EN ISO 28927-8:2010/A2:2019****A**

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 8: Mașini tip ferăstrău, mașini de lustruit și mașini de pilit alternativ și mașini tip ferăstrău oscilant sau rotativ. Amendament 2: Cuțite oscilante (unelte de îndepărțare a placării cu vibrații)

25.140.20 Unelte electrice**CT 255****SR EN 62841-3-12:2019****A**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-12: Prescripții particulare pentru mașini de filetat transportabile

Inlocuieste SR EN 61029-2-12:2011

CT 255**SR EN 62841-4-2:2019****A**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-2: Prescripții particulare pentru mașini de tăiat gard viu

Inlocuieste SR EN 60745-2-15:2009

25.160.10 Procedee de sudare**CT 39****SR EN ISO 15620:2019****A**

Sudare. Sudarea prin frecare a materialelor metalice

Inlocuieste SR EN ISO 15620:2002

25.160.30 Mașini de sudare**CT 39****SR EN IEC 60974-2:2019****A**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 2: Sisteme de răcire cu lichid

Inlocuieste SR EN 60974-2:2013

CT 39**SR EN IEC 60974-5:2019****A**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 5: Dispozitive de avans al sârmei

Inlocuieste SR EN 60974-5:2014

27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general**CT 136****SR HD 60364-8-1:2019****A**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică
Inlocuieste SR HD 60364-8-1:2015

CT 136

SR HD 60364-8-1:2019/AC:2019 ER

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică

27.060.20 Arzătoare cu gaz

CT 305

SR EN 521+AC:2019 A

Specificații pentru aparatele care funcționează exclusiv cu gaze petroliere lichefiate. Aparate portabile alimentate la presiunea de vaporii a gazelor petroliere lichefiate

Inlocuieste SR EN 521:2006

27.120.30 Materiale fisionabile și tehnologia combustibililor nucleari

CT 16

SR EN ISO 12183:2019 A

Tehnologia combustibilului nuclear. Determinarea plutoniului prin coulometrie la potențial controlat

CT 16

SR EN ISO 12799:2019 A

Energie nucleară. Determinarea conținutului de azot în peletele sinterizate de UO₂, (U, Gd) O₂ și (U, Pu) O₂. Metoda de extractie a gazului inert și metoda de măsurare a conductivității

CT 16

SR EN ISO 12800:2019 A

Tehnologia combustibilului nuclear. Linii directoare privind măsurarea suprafeței specifice a pulberilor de oxid de uraniu prin metoda BET
Inlocuieste SR ISO 12800:2004

CT 16

SR EN ISO 21484:2019 A

Energie nucleară. Tehnologia combustibilului. Determinarea raportului O/M în pelete MOX prin metoda gravimetrică

CT 16

SR EN ISO 22765:2019 A

Tehnologia combustibilului nuclear. Pelete sinterizate de (U, Pu)O₂. Îndrumări pentru pregătirea ceramografică pentru examinarea microstructurii

27.140 Energie hidraulică

CT 133

SR EN IEC 62097:2019 A

Mașini hidraulice, radiale și axiale. Metode de transpunere a performanțelor de la model la prototip

Inlocuieste SR EN 62097:2009

CT 133

SR EN IEC 62364:2019 A

Mașini hidraulice. Ghid privind eroziunea hidroabrazivă a turbinelor Kaplan, Francis și Pelton

Inlocuieste SR EN 62364:2014

27.180 Energie eoliană

CT 35

SR EN IEC 61400-1:2019 A

Sisteme eoliene de generare a energiei. Partea 1: Condiții de proiectare

Inlocuieste SR EN 61400-1:2006

29.020 Electrotehnica în general

CT 136

SR HD 60364-7-721:2019 A

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-721: Prescripții pentru instalații speciale sau amplasamente speciale. Instalații electrice pentru rulote și autorulote

Inlocuieste SR HD 60364-7-721:2010

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc

CT 5

SR EN IEC 60674-3-2:2019 A

Specificație pentru folii din material plastic pentru utilizări electrice. Partea 3: Specificații pentru materiale individuale. Fila 2: Prescripții pentru folii de polietilentereftalat (PET) orientat biaxial echilibrat, utilizate pentru izolația electrică

Inlocuieste SR EN 60674-3-2:2003

29.080.20 Trecker izolate

CT 15

SR EN 50673:2019 A

Trecker izolate ambroșabile pentru 72,5 kV cu 630 A și 1250 A pentru transformatoare cu dielectric lichid și alte echipamente

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoroare

CT 199

SR EN 15869-2:2019 A

Nave pentru navegatie interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții suplimentare

Inlocuieste SR EN 15869-2:2010

29.120.40 Întreruptoare

CT 9

SR EN IEC 60947-9-1:2019 A

Aparataj de joasă tensiune. Sisteme active de limitare a defectiunilor la arc electric. Partea 9-1: Dispozitive de stingere a arcului electric

29.120.70 Relee

CT 128

SR EN IEC 60255-181:2019 A

Relee de măsură și echipamente de protecție. Partea 181: Prescripții funcționale pentru protecție la frecvență

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune

CT 8

SR EN IEC 62271-209:2019 A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 209: Conexiuni de cabluri pentru aparataj în carcasă metalică cu izolație gazoasă, pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV. Cabluri umplute cu fluid și izolație extrudată. Terminale de cablu de tip uscat și umplute cu fluid

Inlocuieste SR EN 62271-209:2008

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

CT 9

SR EN IEC 60947-9-1:2019 A

Aparataj de joasă tensiune. Sisteme active de limitare a defectiunilor la arc electric. Partea 9-1: Dispozitive de stingere a arcului electric

29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare

CT 131

SR EN 60188:2003/A11:2019 A

Lămpi cu vaporii de mercur la înaltă presiune. Prescripții de performanță

CT 131

SR EN 62560:2013/A11:2019 A

Lămpi cu LED autabalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni > 50 V. Specificații de securitate

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

CT 131

SR EN 61347-2-11:2003/A1:2019 A

Aparataj pentru lămpi. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru circuite electronice diverse utilizate cu corpurile de iluminat

CT 240

SR EN 13032-4+A1:2019 A

Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea datelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și aparițe de iluminat cu LED-uri

Inlocuieste SR EN 13032-4:2015

29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță

CT 3

SR EN 60076-22-2:2019 A

Transformatoare de putere. Partea 22-2: Accesoriu pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Radiatoare detasabile

CT 3

SR EN IEC 60076-22-1:2019 A

Transformatoare de putere. Partea 22-1: Accesoriu pentru transformatoare de putere și bobine de reactanță. Dispozitive de protecție

CT 312

SR EN IEC 61558-1:2019 A

Securitatea transformatoarelor, bobinelor de reactanță, blocurilor de alimentare și combinații ale acestora. Partea 1: Prescripții generale și încercări

Inlocuieste SR EN 61558-1:2006

29.220.20 Acumulatoare și baterii acide

CT 161

SR EN IEC 62902:2019 A

Baterii secundare: Simboluri de marcare pentru identificarea lor chimică

29.220.30 Acumulatoare și baterii alcaline

CT 161

SR EN IEC 62902:2019 A

Baterii secundare: Simboluri de marcare pentru identificarea lor chimică

29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice

CT 311

SR EN 61643-31:2019 A

Descarcătoare de joasă tensiune. Partea 31: Descarcătoare pentru utilizare particulară

inclusiv curent continuu. Cerințe și metode de încercare pentru SPD-uri pentru instalații fotovoltaice

Inlocuiește SR EN 50539-11:2013

29.240.01 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice în general

29.240.10 Substații. Descărcătoare

CT 311

SR EN 61643-31:2019 A

Descărcătoare de joasă tensiune. Partea 31: Descărcătoare pentru utilizare particulară inclusiv curent continuu. Cerințe și metode de încercare pentru SPD-uri pentru instalații fotovoltaice

Inlocuiește SR EN 50539-11:2013

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice

CT 165

SR EN 50341-2-12:2019 A

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-12: Aspectele normative naționale (NNA) pentru Islanda (pe baza EN 50341-1:2012)

CT 165

SR EN 50341-2-20:2019 A

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-20: Aspectele normative naționale (NNA) pentru Estonia (pe baza EN 50341-1:2012)

Inlocuiește SR EN 50341-2-20:2015

29.240.30 Aparataj de comandă pentru linii electrice

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

31.060.10 Condensatoare fixe

CT 135

SR EN IEC 60384-21:2019 A

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 21: Specificație intermedieră. Condensatoare fixe multistrat cu dielectric ceramic pentru montare pe suprafață, clasă 1 Inlocuiește SR EN 60384-21:2012

CT 135

SR EN IEC 60384-22:2019 A

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 22: Specificație intermedieră. Condensatoare fixe multistrat cu dielectric ceramic pentru montare pe suprafață, clasă 2 Inlocuiește SR EN 60384-22:2012

31.220.10 Fișe. Conectoare

CT 145

SR EN 60603-7:2010/A2:2019 A

Conectoare pentru echipamente electronice. Partea 7: Specificație particulară pentru conectoare libere și fixe, neecranate, cu 8 căi

CT 145

SR EN 61076-1:2007/A1:2019 A

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 1: Specificație generică

31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser

CT 38

SR EN IEC 60825-12:2019 A

Securitatea în utilizare a produselor cu laser. Partea 12: Securitatea sistemelor de comunicații optice în spațiu liber utilizate pentru transmisii de informații

Inlocuiește SR EN 60825-12:2004

33.020 Telecomunicații în general

CT 173

SR EN IEC 60027-2:2019 A

Simboluri literale care se folosesc în electrotehnică. Partea 2: Telecomunicații și electronică

Inlocuiește SR EN 60027-2:2008

CT 23

SR EN IEC 61918:2019 A

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în locații industriale Inlocuiește SR EN 61918:2014

CT 23

SR EN IEC 61918:2019/AC:2019 ER

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

33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)

CT 268

SR EN 300 097-1 V1.2.4:2019 A

Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de

semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1).
Partea 1: Specificația protocolului
Inlocuieste SR ETS 300 097-1:2002

CT 268
SR EN 300 097-2 V1.2.4:2019 A
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 2: Specificația proformei declarației de implementare a protocolului (PICS)

CT 268
SR EN 300 097-3 V1.2.4:2019 A
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pe linie digitală de abonat (DSS1). Partea 3: Specificația pentru utilizator a structurii testelor și a scopurilor testelor (TSS și TP)
Inlocuieste SR ETS 300 097-3:1998

CT 268
SR EN 300 097-4 V1.2.4:2019 A
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 4: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru utilizator

CT 268
SR EN 300 097-5 V1.2.4:2019 A
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 5: Specificație pentru rețea a structurii setului de încercări și a scopurilor încercărilor (TSS și TP)

CT 268
SR EN 300 097-6 V1.3.4:2019 A
Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1). Partea 6: Specificația setului de încercări abstracte (ATS) și a proformei pentru informația suplimentară privind implementarea parțială a protocolului pentru încercare (PIXIT) pentru rețea

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general

CT 30
SR EN 61000-2-2:2003/A2:2019 A
Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 2-2: Mediu înconjurător. Niveluri de compatibilitate pentru perturbațiile conduse de joasă frecvență și transmisia de semnale în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune

33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă CT 160
SR EN IEC 60966-1:2019 A
Ansambluri de cordoane coaxiale și cordoane pentru radiofrecvență. Partea 1: Specificație generică. Prescripții generale și metode de încercare
Inlocuieste SR EN 60966-1:2003

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general CT 138
SR EN IEC 62343-1:2019 A
Module dinamice. Partea 1: Standarde de performanță. Condiții generale
Inlocuieste SR EN 62343-1:2016

CT 138
SR EN IEC 62496-4-1:2019 A
Circuit imprimat cu ghiduri optice. Standarde de interfață. Partea 4-1: Ansamblu circuit cu ghiduri optice și conector PMT cu 12 canale pe un rând

33.180.10 Fibre optice și cabluri CT 138
SR EN IEC 60793-1-31:2019 A
Fibre optice. Partea 1-31: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Rezistență la tracție
Inlocuieste SR EN 60793-1-31:2011

33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice CT 138
SR EN IEC 62343-1:2019 A
Module dinamice. Partea 1: Standarde de performanță. Condiții generale
Inlocuieste SR EN 62343-1:2016

35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie CT 204
SR EN 17054:2019 A
Vocabular multilingv de biometrie bazat pe versiunea în limba engleză a ISO/IEC 2382-37:2012

35.240.50 Aplicații IT în industrie

CT 23

SR EN IEC 61918:2019 A

Retele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în locații industriale
Inlocuieste SR EN 61918:2014

CT 23

SR EN IEC 61918:2019/AC:2019 ER

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

35.240.80 Aplicații IT în medicină

CT 319

SR EN ISO 13120:2019 A

Informatică medicală. Sintaxă de reprezentare a conținutului sistemelor de clasificare a îngrijirilor de sănătate. Limbaj de marcare de clasificare (ClaML)

Inlocuieste SR EN ISO 13120:2013

39.060 Giuvaergerie

CT 126

SR EN ISO 9202:2019 A

Giuvaergerie și metale prețioase. Titlul aliajelor de metale prețioase

Inlocuieste SR EN ISO 9202:2017

43.040.10 Echipament electric și electronic

CT 333

SR EN 50436-4:2019 A

Dispozitive antidemaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și cerințe privind performanța. Partea 4: Conectare și interfață digitală între etilotestul antidemaraj și vehicul

43.060.40 Sisteme de alimentare cu carburant

CT 231

SR EN 16652-2:2019 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Ateliere pentru autovehicule cu GPL. Partea 2: Competențele și formarea personalului

43.180 Dispozitive de diagnosticare, mențenanță și echipament de încercare

CT 231

SR EN 16652-2:2019 A

Echipamente și accesorii pentru GPL. Ateliere pentru autovehicule cu GPL. Partea 2: Competențele și formarea personalului

45.060.20 Material rulant tractat

CT 146

SR EN 16922+A1:2019 A

Aplicații feroviare. Servicii la sol. Echipament de descărcare a apei uzate a vehiculelor
Inlocuieste SR EN 16922:2018

45.100 Echipament pentru transportoare aeriane pe cablu

CT 85

SR EN 1709:2019 A

Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară și instrucții pentru mențenanță, inspecție și verificări în exploatare
Inlocuieste SR EN 1709:2005

CT 85

SR EN 12927:2019 A

Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri
Inlocuieste SR EN 12927-1:2005

47.020.60 Echipament electric pentru nave și construcții maritime

CT 199

SR EN 15869-1:2019 A

Nave pentru navegărie interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 1: Condiții generale

Inlocuieste SR EN 15869-1:2010

CT 199

SR EN 15869-2:2019 A

Nave pentru navegărie interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții suplimentare

Inlocuieste SR EN 15869-2:2010

CT 199

SR EN 15869-3:2019 A

Nave pentru navegărie interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 3: Unitate la bord, cerințe suplimentare

Inlocuieste SR EN 15869-3:2010

47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime**CT 357****SR EN ISO 21593:2019****A**

Nave și tehnologie maritimă. Cerințe tehnice pentru cuplarea uscată de deconectare/conectare pentru alimentarea cu gaz natural lichefiat

47.060 Nave de navigație interioară**CT 199****SR EN 15869-1:2019****A**

Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 1: Condiții generale

Inlocuiește SR EN 15869-1:2010

CT 199**SR EN 15869-2:2019****A**

Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții suplimentare

Inlocuiește SR EN 15869-2:2010

CT 199**SR EN 15869-3:2019****A**

Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 3: Unitate la bord, cerințe suplimentare

Inlocuiește SR EN 15869-3:2010

47.080 Nave de agrement**CT 199****SR EN ISO 11591:2019****A**

Nave mici. Câmp vizual la nivelul timonei
Inlocuiește SR EN ISO 11591:2012

49.025.01 Materiale pentru aeronautică în general**CT 72****SR EN 4867:2019****A**

Serie aerospațială. Marcare cu laser prin decolorare

49.025.10 Oțeluri**CT 72****SR EN 2951:2019****A**

Serie aerospațială. Materiale metalice.
Determinarea prin micrografie a distribuției incluziunilor nemetalice

CT 72**SR EN 3357:2019****A**

Serie aerospațială. Oțel FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2). Elaborat în vid prin inducție și retopit cu electrod consumabil. Pus în soluție și îmbătrânit. Bare pentru prelucrare. a sau D ≤ 150 mm. 1 200 Mpa ≤ Rm ≤ 1 400 Mpa

49.025.15 Aliaje neferoase în general**CT 72****SR EN 2959:2019****A**

Serie aerospațială. Aliaj rezistent la căldură. Ni-PH1302 (NiCr20Co13Mo4Ti3Al). Pus în soluție și prelucrat la rece. Bare pentru elemente de fixare forjate. 3 mm ≤ D ≤ 30 mm

CT 72**SR EN 4842:2019****A**

Serie aerospațială. X5CrNiCu15-5 (1.4545). Retopit cu electrod consumabil (ESR sau VAR). Pus în soluție și îmbătrânit (H1025). Bare pentru prelucrare. a sau D ≤ 250 mm. 1 070 Mpa ≤ Rm ≤ 1 200 Mpa. Calitate premium (pq).

49.025.30 Titan**CT 72****SR EN 3378:2019****A**

Serie aerospațială. TitanTI-P99002. Recopt. Sârme pentru nituri. 1,6 mm ≤ D ≤ 10 mm

CT 72**SR EN 3460:2019****A**

Serie aerospațială. TitanTI-P99002. Recopt. Bare pentru prelucrare. a sau D ≤ 150 mm. Rm ≥ 390 Mpa

49.025.99 Alte materiale**CT 72****SR EN 2959:2019****A**

Serie aerospațială. Aliaj rezistent la căldură. Ni-PH1302 (NiCr20Co13Mo4Ti3Al). Pus în soluție și prelucrat la rece. Bare pentru elemente de fixare forjate. 3 mm ≤ D ≤ 30 mm

49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**CT 72****SR EN 3818:2019****A**

Serie aerospațială. Șuruburi cu filet MJ, din aliaj de titan TI-P64001. Clasa de rezistență: 1 100 MPa (la temperatură ambientă). Specificație tehnică

Inlocuiește SR EN 3818:2005

CT 72

SR EN 4852:2019

A

Serie aerospațială. Cap cu antrenare exterioară în spirală pentru elemente de fixare filetate. Definirea geometrică și configurația prinderii capului de fixare

49.045 Structură și elemente de structură

CT 72

SR EN 3001:2019

A

Serie aerospațială. Straturi de sticlă securizată pentru aplicații aeronaute. Specificație tehnică

49.060 Echipament electric

CT 303

SR EN 2812:2019

A

Serie aerospațială. Dezisolarea cablurilor electrice

Inlocuieste SR EN 2812:2010

CT 303

SR EN 3155-014:2019

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 014: Contacte electrice, tip tată, tip A, cu sertizare, clasă S. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3155-014:2007

CT 303

SR EN 3155-015:2019

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 015: Contacte electrice, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasă S. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3155-015:2007

CT 303

SR EN 3155-078:2019

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 078: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip tată, tip A, cu sertizare, clasă S. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3155-078:2015

CT 303

SR EN 3155-082:2019

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 082: Contacte electrice tip mamă, tip A, cu sertizare, clasă S. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3155-082:2016

CT 303

SR EN 3475-418:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice utilizate în aeronautică. Metode de încercare. Partea 418: Anduranță termică pentru conductoare

Inlocuieste SR EN 3475-418:2008

CT 303

SR EN 3645-005:2019

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet cu trei începuturi cu pas rapid, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 005: Conector mamă, ermetic, cu flanșă rotundă, fixare prin lipire. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3645-005:2007

CT 303

SR EN 3645-010:2019

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet cu trei începuturi cu pas rapid, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 010: Conector mamă, ermetic, cu flanșă rotundă, fixare cu piuliță. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3645-010:2007

CT 303

SR EN 3645-013:2019

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet, cu pas rapid cu trei filete, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 013: Priză falsă. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3645-013:2007

CT 303

SR EN 3660-001:2019

A

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conectoarelor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 001: Specificație tehnică

Inlocuieste SR EN 3660-001:2016

CT 303

SR EN 3660-005+AC:2019

A

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conectoarelor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 005: Racord îndoit la 90 grade, neetans, tip A, cu bride pentru strângerea cablului. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 3660-005:2019

CT 303

SR EN 4529-002:2019

A

Serie aerospațială. Elemente de conectare electrică și optică. Obturator de etansare. Partea 002: Listă de standarde de produs

Inlocuieste SR EN 4529-002:2006

CT 303

SR EN 4604-001:2019 A
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmisie de semnale. Partea 001: Specificație tehnică
Inlocuieste SR EN 4604-001:2009

CT 303
SR EN 4608-001:2019 A
Serie aerospațială. Cablu electric rezistent la foc. Cablu unipolar și multipolar torsadat, ecranat (tresă) și în manta. Temperaturi de funcționare cuprinse între - 65 °C și 260 °C. Partea 001: Specificație tehnică
Inlocuieste SR EN 4608-001:2006

CT 303
SR EN 4681-005:2019 A
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală cu conductoare din aluminiu sau aluminiu placat cu cupru. Partea 005: Familie AZ, fir simplu, pentru utilizare în atmosferă cu presiune joasă. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4681-005:2015

CT 303
SR EN 4681-006:2019 A
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală cu conductoare din aluminiu sau aluminiu placat cu cupru. Partea 006: Familie AZA, ansamblu cu conductor simplu și multifilar pentru utilizare în atmosferă cu presiune joasă. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4681-006:2015

CT 303
SR EN 4708-001:2019 A
Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 001: Specificație tehnică
Inlocuieste SR EN 4708-001:2014

CT 303
SR EN 4708-103:2019 A
Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 103: Manșon de fluoroelastomer. Temperatură de utilizare de la -55 °C până la 200 °C. Standard de produs

CT 303
SR EN 4838-005:2019 A
Serie aerospațială. Disjunctoare unipolare cu detectie de arc compensate cu temperatura pentru curenti nominali de la 3 A până la 25 A. 115 V c.a. 400 Hz frecvență fixă. Partea 005: Cu contact de semnalizare polarizat. Standard de produs

CT 303

SR EN 6059-305:2019 A
Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalări. Manșoane de protecție. Metode de încercare. Partea 305: Absorbție de fluide

CT 303
SR EN 6059-407:2019 A
Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de protecție. Metode de încercare. Partea 407: Rezistență adezivă și durabilitatea marcajului

49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor

CT 72
SR EN 3086:2019 A
Serie aerospațială. Furtunuri flexibile. Simbolizare limitată la 15 caractere

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare

CT 72
SR EN 16604-10:2019 A
Durabilitatea activităților spațiale. Cerințe referitoare la reducerea deșeurilor spațiale
Inlocuieste SR EN 16604-10:2015

53.020.20 Macarale

CT 85
SR EN 14492-2:2019 A
Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
Inlocuieste SR EN 14492-2+A1:2010

59.060.01 Fibre textile în general

CT 103
SR EN ISO 1833-27:2019 A
Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 27: Amestecuri de fibre de celuloză cu alte fibre specificate (metoda care utilizează sulfat de aluminiu)

59.080.70 Geotextile

CT 364
SR EN ISO 11058:2019 A
Geotextile și produse înrudite cu geotextilele. Determinarea caracteristicilor de permeabilitate la apă normal pe plan, fără încărcare
Inlocuieste SR EN ISO 11058:2010

CT 364
SR EN 14150:2019 A

Bariere geosintetice. Determinarea permeabilității la lichide
Inlocuieste SR EN 14150:2006

65.060.99 Alte mașini și echipamente agricole
CT 239

SR EN 60335-2-70:2004/A2:2019 A
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-70: Prescripții particulare pentru mașini de muls

65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului

CT 97
SR ISO 8243:2019 T
Țigarete. Eșantionare
Inlocuieste SR ISO 8243:2009

67.100.10 Lapte și produse prelucrate din lapte
CT 95

SR EN ISO 17678:2019 A
Lapte și produse lactate. Determinarea purității grăsimilor din lapte prin analiză cromatografică în fază gazoasă a trigliceridelor
Inlocuieste SR EN ISO 17678:2010

67.140.30 Cacao

CT 95
SR EN ISO 34101-3:2019 A
Cacao durabilă și trasabilă. Partea 3: Cerințe pentru trasabilitate

CT 95

SR EN ISO 34101-4:2019 A
Cacao durabilă și trasabilă. Partea 4: Cerințe pentru scheme de certificare

67.200.20 Semințe oleaginoase

CT 180
SR EN ISO 9167:2019 A
Semințe și șroturi din semințe de rapiță. Determinarea conținutului de glucosinolați. Metoda prin cromatografie în fază lichidă de înaltă performanță
Inlocuieste SR EN ISO 9167-1:2002

71.040.40 Metode de analize chimice

CT 333
SR EN 50436-4:2019 A

Dispozitive antidemaraj în prezența alcoolului. Metode de încercare și cerințe privind performanța. Partea 4: Conectare și interfață digitală între etilotestul antidemaraj și vehicul

CT 357

SR ISO 14167:2019 T
Analiza gazelor. Aspecte generale referitoare la calitatea și trasabilitatea metrologică a amestecurilor de gaze de etalonare
Inlocuieste SR ISO/TS 14167:2008

73.020 Explotări miniere și în cariere

CT 115
SR EN 12407:2019 A
Metode de încercare a pietrei naturale. Examinare petrografică
Inlocuieste SR EN 12407:2007

75.160.20 Combustibili lichizi

CT 320
SR EN 15940+A1+AC:2019 A
Carburanți pentru automobile. Motorine parafinice obținute prin sinteză sau hidrotratament. Cerințe și metode de încercare
Inlocuieste SR EN 15940:2016+A1:2018

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

CT 169
SR EN ISO 10418:2019 A
Industriile petrolului și gazelor naturale. Instalații marine de producție. Sisteme de securitate a operațiilor
Inlocuieste SR EN ISO 10418:2004

CT 169

SR EN ISO 19904-1:2019 A
Industriile petrolului și gazelor naturale. Structuri marine plutitoare. Partea 1: Unități monococă, unități semisubmersibile și unități spars
Inlocuieste SR EN ISO 19904-1:2007

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural
CT 169

SR EN ISO 19345-2:2019 A
Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Specificații ale managementului integrității conductelor. Partea 2: Managementul integrității conductelor marine în timpul ciclului de viață complet

77.040.30 Analize chimice ale metalelor

CT 42

SR EN 10136:2019

A

Oteluri și fonte. Determinarea conținutului de nichel. Metoda spectrometrică de absorție atomică în flacără (FAAS)

Inlocuieste SR EN 10136:1994

CT 42

SR EN 10177:2019

A

Oteluri. Determinarea conținutului de calciu. Metoda spectrometrică de absorție atomică în flacără (FAAS)

Inlocuieste SR EN 10177:1994

CT 42

SR EN 10181:2019

A

Oteluri. Determinarea conținutului de plumb. Metoda prin spectrometrie de absorție atomică în flacără (FAAS)

Inlocuieste SR EN 10181:1998

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale

CT 42

SR EN 10219-2:2019

A

Profile cave deformate la rece, sudate, din oțel pentru construcții. Partea 3: Toleranțe, dimensiuni și caracteristici ale profilului

Inlocuieste SR EN 10219-2:2006

79.040 Lemn, gatere și lemn rotund

CT 326

SR EN 14081-1+A1:2019

A

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

Inlocuieste SR EN 14081-1:2016

79.060.20 Plăci din aşchii de lemn și plăci din fibre de lemn

CT 118

SR EN 622-4:2019

A

Plăci de fibre. Cerințe. Partea 4: Cerințe pentru plăci moi

Inlocuieste SR EN 622-4:2010

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

CT 118

SR EN ISO 19085-10:2019

A

Mașini de prelucrare a lemnului. Securitate. Partea 10: Ferăstraie pentru șantier (ferăstraie pentru antreprenori)
Inlocuieste SR EN 1870-19:2014

81.040.20 Sticla pentru construcții

CT 122

SR EN 12150-1+A1:2019

A

Sticla pentru construcții. Sticla de siguranță silico-calco-sodică, securizată termic. Partea 1: Definiție și descriere

Inlocuieste SR EN 12150-1:2016

83.080.01 Materiale plastice, în general

CT 108

SR EN ISO 17422:2019

A

Materiale plastice. Aspekte de mediu. Principii generale pentru includerea lor în standarde

CT 108

SR EN ISO 17556:2019

A

Materiale plastice. Determinarea biodegradabilității aerobe finale a materialelor plastice în sol prin măsurarea consumului de oxigen într-un respirometru sau a cantității de dioxid de carbon degajat

Inlocuieste SR EN ISO 17556:2013

CT 338

SR EN ISO 3251:2019

A

Lacuri, vopsele și materiale plastice.

Determinarea conținutului de substanțe nevolatile
Inlocuieste SR EN ISO 3251:2008

CT 338

SR EN ISO 16014-5:2019

A

Materiale plastice. Determinarea masei moleculare medii și a distribuției maselor moleculare ale polimerilor prin cromatografia de excluziune sterică. Partea 5: Metoda difuziei luminii

Inlocuieste SR EN ISO 16014-5:2012

83.080.20 Materiale termoplastice

CT 108

SR EN ISO 305:2019

A

Materiale plastice. Determinarea stabilității termice a polimerurii de vinil, a homopolimerilor și a copolimerilor clorurați înrudiți și a compozitiilor acestora. Metoda schimbării de culoare

CT 108

SR EN ISO 1110:2019

A

Materiale plastice. Poliamide. Condiționarea accelerată a epruvetelor

CT 108

SR EN ISO 17271:2019

A

Materiale plastice. Profile pe bază de policolorură de vinil (PVC). Determinarea rezistenței la jupuire a profilelor stratificate cu folii

CT 108

SR EN ISO 21302-1:2019

A

Materiale plastice. Materiale pe bază de polibutenă-1 (PB-1) pentru injectie și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

CT 108

SR EN ISO 21302-2:2019

A

Materiale plastice. Materiale pe bază de polibutenă-1 (PB-1) pentru injectie și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților

Inlocuieste SR EN ISO 8986-2:2010

83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice

CT 108

SR EN ISO 17271:2019

A

Materiale plastice. Profile pe bază de policolorură de vinil (PVC). Determinarea rezistenței la jupuire a profilelor stratificate cu folii

83.180 Adezivi

CT 338

SR EN ISO 10123:2019

A

Adezivi. Determinarea rezistenței la forfecare a adezivilor anaerobi pe asamblări tip bară-inel

Inlocuieste SR EN 15337:2008

CT 338

SR EN ISO 22637:2019

A

Adezivi. Metode de încercare a adezivilor pentru acoperitoare de sol. Determinarea rezistenței electrice a peliculei de adeziv și a componitelor

Inlocuieste SR EN 13415:2010

CT 338

SR EN ISO 29862:2019

A

Benzi autoadezive. Determinarea proprietăților de rezistență la desprindere

Inlocuieste SR EN 1939:2004

CT 338

SR EN ISO 29863:2019

A

Benzi autoadezive. Măsurarea puterii adezive tangentiale

Inlocuieste SR EN 1943:2003

CT 338

SR EN ISO 29864:2019

A

Benzi autoadezive. Măsurarea rezistenței la rupere și a alungirii la rupere

Inlocuieste SR EN 14410:2003

83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice

CT 59

SR EN 12012-4:2019

A

Mașini pentru cauciuc și materiale plastice.

Mașini de măruntire. Partea 4: Cerințe de securitate referitoare la mașinile de aglomerare

Inlocuieste SR EN 12012-4+A1:2009

85.060 Hârtie și carton

CT 221

SR EN 17085:2019

A

Hârtie și carton. Proceduri de eșantionare a hârtiei și cartonului pentru reciclare

85.080.20 Hârtie igienico-sanitară

CT 221

SR EN ISO 12625-1:2019

A

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 1: Vocabular

Inlocuieste SR EN ISO 12625-1:2012

CT 221

SR EN ISO 12625-11:2019

A

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 11: Determinarea rezistenței la plesnire în stare umedă, metoda cu bilă

Inlocuieste SR EN ISO 12625-11:2013

87.040 Vopsele și emailuri

CT 338

SR EN ISO 2812-3:2019

A

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 3: Metoda cu mediu absorbant

Inlocuieste SR EN ISO 2812-3:2012

CT 338

SR EN ISO 3251:2019

A

Lacuri, vopsele și materiale plastice.

Determinarea conținutului de substanțe nevolatile

Inlocuieste SR EN ISO 3251:2008

CT 338

SR EN ISO 6504-1:2019

A

Vopsele și lacuri. Determinarea puterii de acoperire. Partea 1: Metoda Kubelka-Munk

pentru vopsele albe și vopsele deschise

Inlocuieste SR EN ISO 6504-1:2006

CT 338**SR EN ISO 9514:2019****A**

Lacuri și vopsele. Determinarea duratei de viață a sistemelor de acoperire multicompONENTE.

Pregătirea și condiționarea eșantioanelor și linii directoare pentru încercare

Inlocuieste SR EN ISO 9514:2005

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplutură**CT 338****SR EN ISO 787-17:2019****A**

Metode generale de încercare pentru pigmenți și materiale de umplutură. Partea 17: Compararea puterii de albire a pigmențiilor albi

Inlocuieste SR EN ISO 787-17:2018

CT 338**SR EN ISO 18451-1:2019****A**

Pigmenți, coloranți și materiale de umplutură. Terminologie. Partea 1: Termini generali

Inlocuieste SR EN ISO 18451-1:2018

CT 338**SR EN ISO 18473-3:2019****A**

Pigmenți funcționali și materiale de umplutură pentru aplicații speciale. Partea 3: Siliciu de fum pentru cauciuc siliconic

87.060.20 Lianți**CT 338****SR EN ISO 3251:2019****A**

Lacuri, vopsele și materiale plastice.

Determinarea conținutului de substanțe nevolatile

Inlocuieste SR EN ISO 3251:2008

91.010.01 Construcții în general**CT 335****SR EN ISO 16757-1:2019****A**

Structuri de date pentru cataloage electronice de produse pentru serviciile clădirilor. Partea 1: Concepte, arhitectură și model

91.060.50 Uși și ferestre**CT 217****SR EN 15269-1:2019****A**

Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru rezistență la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, inclusiv elementele lor de feronerie.

Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 15269-1:2010

91.080.20 Structuri de lemn**CT 217****SR EN 13381-7:2019****A**

Metodă de încercare pentru determinarea contribuției la rezistență la foc a elementelor de construcție. Partea 7: Protecția aplicată elementelor din lemn

Inlocuieste SR ENV 13381-7:2003

91.100.15 Materiale și produse minerale**CT 115****SR EN 12407:2019****A**

Metode de încercare a pietrei naturale.

Examinare petrografică

Inlocuieste SR EN 12407:2007

CT 115**SR EN 12670:2019****A**

Piatră naturală. Terminologie

Inlocuieste SR EN 12670:2002

CT 321**SR EN 13383-2:2019****A**

Anrocamente. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuieste SR EN 13383-2:2002

91.100.30 Beton și produse din beton**CT 321****SR EN 12350-1:2019****A**

Încercare pe beton proaspăt. Partea 1:

Eșantionare și echipament uzual

Inlocuieste SR EN 12350-1:2009

CT 321**SR EN 12350-2:2019****A**

Încercare pe beton proaspăt. Partea 2:

Încercarea de tasare

Inlocuieste SR EN 12350-2:2009

CT 321**SR EN 12350-3:2019****A**

Încercare pe beton proaspăt. Partea 3: Încercare

Vébé

Inlocuieste SR EN 12350-3:2009

CT 321**SR EN 12350-4:2019****A**

Încercare pe beton proaspăt. Partea 4: Grad de compactare

Inlocuieste SR EN 12350-4:2009

CT 321

SR EN 12350-5:2019

A

Încercare pe beton proaspăt. Partea 5: Încercare cu masa de răspândire

Inlocuieste SR EN 12350-5:2009

CT 321

SR EN 12350-6:2019

A

Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate

Inlocuieste SR EN 12350-6:2009

CT 321

SR EN 12350-7:2019

A

Încercare pe beton proaspăt. Partea 7: Conținut de aer. Metode prin presiune

Inlocuieste SR EN 12350-7:2009

CT 321

SR EN 12350-8:2019

A

Încercări pe beton proaspăt. Partea 8: Beton autocompactant. Încercarea la răspândire din tasare

Inlocuieste SR EN 12350-8:2010

CT 321

SR EN 12390-2:2019

A

Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență

Inlocuieste SR EN 12390-2:2009

CT 321

SR EN 12390-3:2019

A

Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistență la compresiune a epruvetelor

Inlocuieste SR EN 12390-3:2009

CT 321

SR EN 12390-5:2019

A

Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistență la încovoiere a epruvetelor

Inlocuieste SR EN 12390-5:2009

CT 321

SR EN 12390-7:2019

A

Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit

Inlocuieste SR EN 12390-7:2009

CT 321

SR EN 12390-8:2019

A

Încercare pe beton întărit. Partea 8: Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune

Inlocuieste SR EN 12390-8:2009

CT 321

SR EN 12504-1:2019

A

Încercări pe beton în structuri. Partea 1: Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune Inlocuieste SR EN 12504-1:2009

91.120.10 Izolație termică

CT 302

SR EN 16798-1:2019

A

Performanța energetică a clădirilor – Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectarea și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6

Inlocuieste SR EN 15251:2007

91.140.01 Instalații în clădiri în general

CT 302

SR EN 16798-1:2019

A

Performanța energetică a clădirilor – Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectarea și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6

Inlocuieste SR EN 15251:2007

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

CT 136

SR HD 60364-7-721:2019

A

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-721: Prescripții pentru instalații speciale sau amplasamente speciale. Instalații electrice pentru rulote și autorulote

Inlocuieste SR HD 60364-7-721:2010

CT 136

SR HD 60364-8-1:2019

A

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică

Inlocuieste SR HD 60364-8-1:2015

CT 136

SR HD 60364-8-1:2019/AC:2019

ER

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 8-1: Funcționalitate. Eficiență energetică

91.140.70 Instalații sanitare

CT 114

SR EN 33:2019

A

Vase WC și vase WC cu rezervor alăturat. Cote de racordare

Inlocuieste SR EN 33:2012

93.140 Construcția de canale, de porturi și diguri
CT 199

SR EN 15869-2:2019 A
 Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețea electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 125 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții suplimentare
 Inlocuieste SR EN 15869-2:2010

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

CT 239
SR EN 60335-2-99:2004/A1:2019 A
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-99: Prescripții particulare pentru hote de bucătărie electrice, pentru uz comercial

97.130.20 Aparate de răcăt comerciale

CT 147
SR EN ISO 22041:2019 A
 Dulapuri și vitrine frigorifice de uz profesional. Performanțe și consum de energie
 Inlocuieste SR EN 16825:2017

97.140 Mobilă

CT 118
SR EN 15939:2019 A
 Accesorii metalice pentru mobilier. Rezistență mecanică și capacitate de încărcare a dispozitivelor de fixare pe perete
 Inlocuieste SR EN 15939+A1:2014

97.150 Acoperitoare de sol

CT 324
SR EN 686:2019 A
 Acoperiri de pardoseală rezistente la soc. Specificație pentru linoleumul monocolor și decorativ pe substrat de spumă
 Inlocuieste SR EN 686:2011

CT 324

SR EN ISO 10833:2019 A
 Acoperiri de pardoseală textile. Determinarea rezistenței la deteriorare mecanică a îmbinărilor prin încercarea cu tambur Vettermann modificat
 Inlocuieste SR EN 1814:2006

CT 324

SR EN ISO 16581:2019 A
 Acoperiri de pardoseală rezistente la soc și laminate. Determinarea efectului deplasării simulate a unui picior de mobilă
 Inlocuieste SR EN 424:2003

97.190 Echipamente pentru copii

CT 66
SR EN 14960-1:2019 A
 Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
 Inlocuieste SR EN 14960:2014

97.200.50 Jucării

CT 66
SR EN 14960-1:2019 A
 Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
 Inlocuieste SR EN 14960:2014

97.220.01 Echipamente și instalații sportive

în general
CT 66
SR EN 17229:2019 A
 Centre de fitness. Cerințe pentru echipament și exploatare. Cerințe operaționale și de management

97.220.30 Echipamente de sport pentru sală

CT 66
SR EN ISO 20957-9:2017/A1:2019 A
 Echipamente de antrenament staționare. Partea 9: Aparate cu mișcare elipsoidală, cerințe specifice de securitate și metode de încercare suplimentare. Amendament 1

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice

CT 66
SR EN 1069-1+A1:2019 A
 Tobogane acvatice. Partea 1: Cerințe de securitate și metode de încercare
 Inlocuieste SR EN 1069-1:2018

STANDARDE ANULATE

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

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.040.73 Mine și minereuri (Vocabulare) SR EN 12670:2002 Piatră naturală. Terminologie Inlocuit prin SR EN 12670:2019	SR EN ISO 9873:2017 Stomatologie. Oglinzi intraorale Inlocuit prin SR EN ISO 9873:2019	A
01.040.85 Industria hârtiei (Vocabulare) SR EN ISO 12625-1:2012 Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 1: Ghid general referitor la termeni Inlocuit prin SR EN ISO 12625-1:2019	13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei SR EN ISO 9698:2015 Calitatea apei. Determinarea activității volumice a tritiului. Metoda prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid Inlocuit prin SR EN ISO 9698:2019	A
01.040.87 Industria de vopsele și coloranți (Vocabulare) SR EN ISO 18451-1:2018 Pigmenți, coloranți și materiale de umplutură. Terminologie. Partea 1: Termeni generali Inlocuit prin SR EN ISO 18451-1:2019	SR EN ISO 9697:2017 Calitatea apei. Activitatea beta globală la apă nesalină. Metoda de încercare prin reziduu Inlocuit prin SR EN ISO 9697:2019	A
01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare) SR EN 12670:2002 Piatră naturală. Terminologie Inlocuit prin SR EN 12670:2019	13.080 Calitatea solului. Pedologie SR EN ISO 9698:2015 Calitatea apei. Determinarea activității volumice a tritiului. Metoda prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid Inlocuit prin SR EN ISO 9698:2019	A
01.100.30 Desene pentru construcții SR EN ISO 8560:2002 Desene tehnice. Desene de construcții. Reprezentarea dimensiunilor, linilor și caroajelor Inlocuit prin SR EN ISO 8560:2019	13.080.01 Calitatea solului și pedologie în general 13.080.05 Examinarea solului în general 13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor 13.080.20 Proprietăți fizice ale solurilor 13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor 13.080.40 Proprietăți hidrologice ale solurilor 13.080.99 Alte standarde referitoare la calitatea solului	
11.060.10 Materiale dentare SR EN ISO 4049:2010 Stomatologie. Materiale pentru restaurare pe bază de polimeri Inlocuit prin SR EN ISO 4049:2019	13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor SR EN 60825-1:2008	NCT
11.060.20 Echipament stomatologic SR EN ISO 7492:2018 Stomatologie. Sonde exploratoare stomatologice Inlocuit prin SR EN ISO 7492:2019		

Securitatea în utilizare a produselor cu laser.
Partea 1: Clasificarea echipamentului și
prescripții
Inlocuit prin SR EN 60825-1:2015

13.220.20 Protecția contra incendiilor
SR EN 13565-1+A1:2008 NCT
Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor.
Sisteme cu spumă. Partea 1: Cerințe și metode
de încercare pentru componente
Inlocuit prin SR EN 13565-1:2019

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și
a elementelor de construcții**
SR EN 15269-1:2010 NCT
Utilizare extinsă a rezultatelor încercării pentru
rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a
ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se
deschid, inclusiv elementele lor de feronerie.
Partea 1: Cerințe generale
Inlocuit prin SR EN 15269-1:2019

SR ENV 13381-7:2003 FC
Metode de încercare pentru determinarea
contribuției la rezistența la foc a elementelor de
structură. Partea 7: Protecție aplicată pe
elemente din lemn
Inlocuit prin SR EN 13381-7:2019

13.280 Protecția contra radiațiilor
SR EN ISO 9697:2017 A
Calitatea apei. Activitatea beta globală la apa
nesalină. Metoda de încercare prin reziduu
Inlocuit prin SR EN ISO 9697:2019

**13.340.30 Dispozitive de protecție
respiratorie**
SR EN 13274-7:2008 NCT
Aparate de protecție respiratorie. Metode de
încercare. Partea 7: Determinarea penetrației
filtrelor de particule
Inlocuit prin SR EN 13274-7:2019

**13.340.50 Echipamente de protecție pentru
picior**
SR EN 12568:2010 NCT
Protectori ai piciorului și gambei. Cerințe și
metode de încercare pentru bombeuri și inserții
antiperforație
Inlocuit prin SR EN ISO 22568-1:2019

17.180.20 Culori și măsurarea luminii
SR EN 13032-4:2015 NCT
Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea
rezultatelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor
de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și aparete
de iluminat cu LED-uri
Inlocuit prin SR EN 13032-4+A1:2019

19.100 Încercări nedistructive
SR EN 14127:2011 NCT
Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu
ultrasunete
Inlocuit prin SR EN ISO 16809:2019

23.040.70 Furtunuri flexibile
SR EN 14423+A1:2017 A
Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri
utilizate la abur cu presiune până la 18 bar

23.100.40 Conducte și cuplaje
SR EN ISO 6149-1:2007 NCT
Racorduri pentru acționări hidraulice și aplicații
generale. Orificii și racorduri de capăt cu filet
metric ISO 261 și etanșare cu inel O. Partea 1:
Orificii cu locaș tronconic pentru inel O
Inlocuit prin SR EN ISO 6149-1:2019

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor
industriale**
SR EN 61069-1:1995 T
Măsurare și comandă în procesele industriale.
Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea
evaluării sale. Partea 1: Considerații generale și
metodologie
Inlocuit prin SR EN 61069-1:2017

SR EN 61069-2:1996 T
Măsurare și comandă în procesele industriale.
Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea
evaluării sale. Partea 2: Metodologia de aplicat
pentru evaluare
Inlocuit prin SR EN 61069-2:2017

SR EN 61069-3:2000 T
Măsurare și comandă în procesele industriale.
Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea
evaluării sale. Partea 3: Evaluarea funcționalității
unei sisteme
Inlocuit prin SR EN 61069-3:2017

25.080.60 Mașini de retezat
SR EN 61029-2-10:2010/A11:2014 A

Securitatea uneltelelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-10: Prescripții particulare pentru mașini de polizat prin tăiere
Inlocuit prin SR EN 62841-3-10:2016

SR EN 61029-2-10:2010 A
Securitatea uneltelelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-10: Prescripții particulare pentru mașini de polizat prin tăiere
Inlocuit prin SR EN 62841-3-10:2016

25.140.20 Unelte electrice
SR EN 61029-2-10:2010/A11:2014 A
Securitatea uneltelelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-10: Prescripții particulare pentru mașini de polizat prin tăiere
Inlocuit prin SR EN 62841-3-10:2016

SR EN 61029-2-10:2010 A
Securitatea uneltelelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-10: Prescripții particulare pentru mașini de polizat prin tăiere
Inlocuit prin SR EN 62841-3-10:2016

25.160.01 Sudare și lipire în general
SR EN ISO 15620:2002 FCT
Sudare. Sudarea prin frecare a materialelor metalice
Inlocuit prin SR EN ISO 15620:2019

27.010 Energetică și transmisia căldurii în general
SR EN 16825:2017 A
Dulapuri și vitrine frigorifice de uz profesional. Clasificare, cerințe și condiții de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 22041:2019

27.060.20 Arzătoare cu gaz
SR EN 521:2006 NCT
Specificații pentru aparatelor care funcționează exclusiv cu gaze petroliere lichefiate. Aparate portabile alimentate la presiunea de vaporii a gazelor petroliere lichefiate
Inlocuit prin SR EN 521+AC:2019

27.070 Pile cu combustibil
SR EN 62282-6-200:2013 A
Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 6-200: Sisteme de generare a energiei, utilizând micro-celule cu combustibil. Metode de încercare a performanțelor
Inlocuit prin SR EN 62282-6-200:2017

27.160 Energie solară
SR EN 62108:2008 A
Module și ansambluri fotovoltaice concentratoare. Calificarea proiectului și omologare
Inlocuit prin SR EN 62108:2017

SR CEI/TS 62257-9-6:2010 FC
Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală. Partea 9-6: Sisteme integrate. Selectarea sistemelor fotovoltaice individuale de electrificare (PV-IES)

27.180 Energie eoliană
SR CEI/TS 62257-9-6:2010 FC
Recomandări pentru sisteme cu energii regenerabile și hibride de mică putere pentru electrificarea rurală. Partea 9-6: Sisteme integrate. Selectarea sistemelor fotovoltaice individuale de electrificare (PV-IES)

29.020 Electrotehnica în general
SR EN 60695-10-3:2003 T
Încercări privind riscurile de foc. Partea 10-3: Căldură anormală. Încercare de deformare prin reducerea tensiunilor de la turnare
Inlocuit prin SR EN 60695-10-3:2017

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoroare
SR EN 62196-1:2012/A12:2015 A
Fișe, prize, conectoroare de vehicul și prize mobile pentru vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

SR EN 62196-1:2012 NCT
Fișe, prize, conectoroare de vehicul și prize mobile pentru vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparete de protecție la scurtcircuit
SR EN 60691:2004 FCT
Protectoare termice. Prescripții și ghid de aplicare
Inlocuit prin SR EN 60691:2017

SR EN 60691:2004/A1:2007 NCT
Protectoare termice. Prescripții și ghid de aplicare
Inlocuit prin SR EN 60691:2017

SR EN 60691:2004/A2:2010 NCT
 Protectoare termice. Prescripții și ghid de aplicare
 Inlocuit prin SR EN 60691:2017

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi
SR EN 13032-4:2015 NCT
 Lumină și iluminat. Măsurarea și prezentarea rezultatelor fotometrice ale lămpilor și aparatelor de iluminat. Partea 4: Lămpi, module și apare de iluminat cu LED-uri
 Inlocuit prin SR EN 13032-4+A1:2019

29.180 Transformatoare. Bobine de inducțanță
SR EN 60076-10:2003 T
 Transformatoare de putere. Partea 10:
 Determinarea nivelurilor de zgomot
 Inlocuit prin SR EN 60076-10:2017

31.020 Componente electronice în general
SR EN 61360-5:2005 FC
 Tipuri standardizate de elemente de date cu plan de clasificare pentru componente electrice.
 Partea 5: Extensii pentru schema unui dicționar EXPRES

31.140 Dispozitive piezoelectrice
SR EN 60758:2009 A
 Cristal de cuarț sintetic. Specificații și ghid de utilizare
 Inlocuit prin SR EN 60758:2017

31.220.10 Fișe. Conectoare
SR EN 61076-3-110:2013 A
 Conectoare pentru echipament electronic.
 Prescripții de produs. Partea 3-110: Specificație particulară pentru fișe și prize ecranate pentru transmisie de date cu frecvențe până la 1 000 MHz
 Inlocuit prin SR EN 61076-3-110:2017

31.260 Optoelectronică. Aparate cu laser
SR EN 60825-1:2008 NCT
 Securitatea în utilizare a produselor cu laser.
 Partea 1: Clasificarea echipamentului și prescripții
 Inlocuit prin SR EN 60825-1:2015

33.020 Telecomunicații în general
SR EN 301 598 V1.1.1:2014 A
 Dispozitive WSD. Sisteme cu acces fără fir operând în banda de frecvențe de la 470 MHz la 790 MHz pentru difuzare TV. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei R&TTE
 Inlocuit prin SR EN 301 598 V2.1.1:2018

33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)
SR ETS 300 097-1:2002/A1:2003 FC
 Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
 Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectoare (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare nr.1 pentru abonatul digital (DSS1).
 Partea 1: Specificația protocolului
 Inlocuit prin SR EN 300 097-1 V1.2.4:2019

SR ETS 300 097-1:2002 FC
 Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN).
 Serviciul suplimentar de prezentare a identificării liniei conectate (COLP). Protocolul sistemului de semnalizare Nr.1 (DSS1) pentru abonatul digital.
 Partea 1: Specificația protocolului
 Inlocuit prin SR EN 300 097-1 V1.2.4:2019

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general
SR EN 50121-3-1:2015 A
 Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 3-1: Material rulant.
 Trenuri și vehicule complete
 Inlocuit prin SR EN 50121-3-1:2017

33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice
SR EN 61290-4-1:2012 A
 Amplificatoare optice. Metode de încercare.
 Partea 4-1: Parametrii de câștig în regim tranzistoriu. Metoda cu două lungimi de undă
 Inlocuit prin SR EN 61290-4-1:2017

35.040 Codificarea informației
SR EN 319 522-4-1 V1.1.1:2018 A
 Semnături electronice și infrastructuri (ESI).
 Servicii de distribuție electronică înregistrată.
 Partea 4: Legături. Sub-partea 1: Legături referitoare la distribuția mesajului
 Inlocuit prin SR EN 319 522-4-1 V1.2.1:2019

35.040.01 Codificarea informației în general
35.040.10 Codificarea seturilor de caractere

35.040.30 Codificarea informațiilor grafice și fotografice

35.040.40 Codificarea informațiilor audio, video, multimedia și hipermedia

35.040.50 Tehnici automate de identificare și de capturare a datelor

35.040.99 Alte standarde referitoare la codificarea informației

35.240.50 Aplicații IT în industrie

SR EN 61069-2:1996 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 2: Metodologia de aplicat pentru evaluare

Inlocuit prin SR EN 61069-2:2017

SR EN 61069-3:2000 **T**
Măsurare și comandă în procesele industriale. Aprecierea proprietăților unui sistem în vederea evaluării sale. Partea 3: Evaluarea funcționalității unui sistem

Inlocuit prin SR EN 61069-3:2017

35.240.80 Aplicații IT în medicină

SR EN ISO 13120:2013 **A**
Informatică medicală. Sintaxă de reprezentare a conținutului sistemelor de clasificare a îngrijirilor de sănătate. Limbaj de marcare de clasificare (ClaML)

Inlocuit prin SR EN ISO 13120:2019

39.060 Giuvaergerie

SR EN ISO 9202:2017 **A**
Giuvaergerie. Titlul aliajelor de metale prețioase

Inlocuit prin SR EN ISO 9202:2019

43.040.10 Echipament electric și electronic

SR EN 62196-1:2012/A11:2013 **NCT**
Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conexoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale

Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

43.040.40 Sisteme de frânare

SR CR 1955:2002 **FC**
Propunerii pentru frânarea vehiculelor electrice

43.120 Vehicule rutiere electrice

SR EN 62196-1:2012/A11:2013 **NCT**
Fișe, prize, prize mobile pentru vehicul și conexoare de vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

SR CR 1955:2002 **FC**
Propunerii pentru frânarea vehiculelor electrice

SR EN 62196-1:2012/A12:2015 **A**
Fișe, prize, conexoare de vehicul și prize mobile pentru vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

SR EN 62196-1:2012 **NCT**
Fișe, prize, conexoare de vehicul și prize mobile pentru vehicul. Încărcare conductivă a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescripții generale
Inlocuit prin SR EN 62196-2:2017

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

SR EN 50121-3-1:2015 **A**
Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 3-1: Material rulant. Trenuri și vehicule complete
Inlocuit prin SR EN 50121-3-1:2017

45.060.20 Material rulant tractat

SR EN 16922:2018 **A**
Aplicații feroviare. Servicii la sol. Echipament de descărcare a apei uzate a vehiculelor
Inlocuit prin SR EN 16922+A1:2019

45.100 Echipament pentru transportoare aeriane pe cablu

SR EN 12927-3:2005 **T**
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 3: Mărisarea cablurilor de tractiune, purtătoare și de tracțiune și de remorcare cu 6 toroane
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-4:2005 **T**
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 4: Legături de capăt
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-1:2005 **T**

Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 1: Criterii de alegere a cablurilor și legăturilor de capăt
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-6:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 6: Criterii de scoatere din funcțune
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-7:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 7: Inspecție, reparare și mențenanță
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-8:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 8: Examinări nedistructive magnetice ale cablului (MRT)
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 1709:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară, mențenanță, inspecție și verificări în exploatare
Inlocuit prin SR EN 1709:2019

SR EN 12927-5:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 5: Depozitare, transport, instalare, tensionare
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

SR EN 12927-2:2005 T
Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri. Partea 2: Coeficienți de securitate
Inlocuit prin SR EN 12927:2019

47.020.60 Echipament electric pentru nave și construcții maritime

SR CEI 60092-201:1998 T
Instalații electrice la bordul navelor. Partea 201: Conceptia sistemelor - Generalități

SR CEI 60092-302:2007 T
Instalații electrice la bordul navelor. Partea 302: Ansambluri de aparataj de joasă tensiune

SR EN 15869-1:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 1: Condiții generale

V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 1: Condiții generale
Inlocuit prin SR EN 15869-1:2019

SR EN 15869-3:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 3: Unitate la bord, condiții de securitate
Inlocuit prin SR EN 15869-3:2019

SR EN 15869-2:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții de securitate
Inlocuit prin SR EN 15869-2:2019

47.020.70 Echipament pentru navigație și control

SR EN 61162-1:2011 A
Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Interfețe numerice. Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple
Inlocuit prin SR EN 61162-1:2017

47.060 Nave de navigație interioară

SR EN 15869-1:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 1: Condiții generale
Inlocuit prin SR EN 15869-1:2019

SR EN 15869-3:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 3: Unitate la bord, condiții de securitate
Inlocuit prin SR EN 15869-3:2019

SR EN 15869-2:2010 A
Nave pentru navigație interioară. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții de securitate
Inlocuit prin SR EN 15869-2:2019

47.080 Nave de agrement

SR EN ISO 11591:2012 NCT
Nave mici cu motor. Câmp vizual la nivelul timonei
Inlocuit prin SR EN ISO 11591:2019

49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate

SR EN 3818:2005

A

Serie aerospațială. Șuruburi cu filet MJ, de aliaj de titan Ti-P64001. Clasa: 1100 MPa (la temperatură ambientă). Specificație tehnică Inlocuit prin SR EN 3818:2019

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 010: Conector mamă, ermetic, cu flanșă rotundă, cu fixare cu piuliță. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3645-010:2019

49.060 Echipament electric

SR EN 3155-082:2016

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 082: Contacte electrice tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3155-082:2019

SR EN 3645-013:2007

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet, cu pas rapid cu trei filete, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 013: Priză de repaus. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3645-013:2019

SR EN 2812:2010

A

Serie aerospațială. Dezisolarea cablurilor electrice

Inlocuit prin SR EN 2812:2019

SR EN 3475-418:2008

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice utilizate în aeronautică. Metode de încercare. Partea 418: Anduranță termică pentru conductoare

Inlocuit prin SR EN 3475-418:2019

SR EN 4529-002:2006

A

Serie aerospațială. Elemente de conectare electrică și optică. Obturator de etanșare. Partea 002: Listă de standarde de produs

Inlocuit prin SR EN 4529-002:2019

SR EN 3660-005:2019

A

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conectoarelor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 005: Racord îndoit la 90 grade, neetanș, tip A, cu bride pentru strângerea cablului. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3660-005+AC:2019

SR EN 4608-001:2006

A

Serie aerospațială. Cablu electric rezistent la foc. Cablu unipolar și multipolar torsadat, ecranat (tresă) și în manta. Temperaturi de funcționare cuprinse între - 65 grade C și 260 grade C. Partea 001: Specificație tehnică

Inlocuit prin SR EN 4608-001:2019

SR EN 4604-001:2009

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmisie de semnale. Partea 001: Specificație tehnică

Inlocuit prin SR EN 4604-001:2019

SR EN 3155-014:2007

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 014: Contacte electrice, tip tată, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3155-014:2019

SR EN 3155-078:2015

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 078: Contacte electrice de mărimea 22 pentru EN 2997, tip tată, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3155-078:2019

SR EN 3155-015:2007

A

Serie aerospațială. Contacte electrice utilizate în elemente de conexiune. Partea 015: Contacte electrice, tip mamă, tip A, cu sertizare, clasa S. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3155-015:2019

SR EN 4681-006:2015

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală cu conductoare din aluminiu sau aluminiu placat în cupru. Partea 006: Familie AZA, fir simplu și elemente asamblate pentru utilizare în atmosferă cu presiune joasă. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4681-006:2019

SR EN 3645-005:2007

A

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filet, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 005: Conector mamă, ermetic, cu flanșă rotundă, fixare prin lipire tare. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 3645-005:2019

SR EN 4681-005:2015

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală cu conductoare din aluminiu sau aluminiu placat în cupru. Partea 005: Familie AZ, fir simplu, pentru utilizare în atmosferă cu presiune joasă. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4681-005:2019

SR EN 3645-010:2007

A

SR EN 4708-001:2014 A
 Serie aerospațială. Manșoane termocontractabile, de joncțiune, izolare și identificare. Partea 001: Specificație tehnică
 Inlocuit prin SR EN 4708-001:2019

SR EN 3660-001:2016 A
 Serie aerospațială. Accesoriu pentru partea anterioară a conexiunilor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 001: Specificație tehnică
 Inlocuit prin SR EN 3660-001:2019

49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare
SR EN 16604-10:2015 A
 Sustenabilitate spațială. Notă de adoptare a ISO 24113: Sisteme spațiale - Cerințe de reducere a deșeurilor spațiale
 Inlocuit prin SR EN 16604-10:2019

53.020.20 Macarale
SR EN 14492-2+A1:2010 T
 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
 Inlocuit prin SR EN 14492-2:2019

SR EN 14492-2+A1:2010/AC:2010 T
 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
 Inlocuit prin SR EN 14492-2:2019

53.020.99 Alte instalații de ridicat
SR EN 14492-2+A1:2010/AC:2010 T
 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate
 Inlocuit prin SR EN 14492-2:2019

67.100.99 Alte produse lactate
SR EN ISO 17678:2010 A
 Lapte și produse lactate. Determinarea puritatei grăsimilor din lapte prin analiză cromatografică gazoasă a trigliceridelor (Metodă de referință)
 Inlocuit prin SR EN ISO 17678:2019

67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale
SR EN ISO 17678:2010 A
 Lapte și produse lactate. Determinarea puritatei grăsimilor din lapte prin analiză cromatografică gazoasă a trigliceridelor (Metodă de referință)

Inlocuit prin SR EN ISO 17678:2019

67.200.20 Semințe oleaginoase
SR EN ISO 9167-1:2002 FC
 Semințe de rapiță. Determinarea conținutului de glucosinolați. Partea 1: Metoda prin cromatografie lichidă de înaltă performanță
 Inlocuit prin SR EN ISO 9167:2019

67.220.20 Aditivi alimentari
SR EN ISO 9167-1:2002/A1:2013 A
 Semințe de rapiță. Determinarea conținutului de glucosinolați. Partea 1: Metoda prin cromatografie lichidă de înaltă performanță. Amendament 1
 Inlocuit prin SR EN ISO 9167:2019

71.040.40 Metode de analize chimice
SR ISO/TS 14167:2008 T
 Analiză de gaze. Aspecți generale de asigurare a calității la utilizarea amestecurilor de gaze de etalonare. Ghid
 Inlocuit prin SR ISO 14167:2019

73.020 Explotări miniere și în cariere
SR EN 12407:2007 NCT
 Metode de încercare a pietrei naturale. Examinare petrografică
 Inlocuit prin SR EN 12407:2019

SR EN 12670:2002 FCT
 Piatră naturală. Terminologie
 Inlocuit prin SR EN 12670:2019

75.160.20 Combustibili lichizi
SR EN 15940:2016+A1:2018 A
 Carburanți pentru automobile. Motorine parafinice obținute prin sinteză sau hidrotratament. Cerințe și metode de încercare
 Inlocuit prin SR EN 15940+A1+AC:2019

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție
SR EN ISO 10418:2004 T
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Instalații marine de producție. Sisteme de securitate pentru operațiile principale de la suprafață
 Inlocuit prin SR EN ISO 10418:2019

SR EN ISO 10418:2004/AC:2009 T
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Instalații marine de producție. Analiza, proiectarea,

montarea și încercarea sistemelor de securitate pentru operațiile principale de la suprafață
Inlocuit prin SR EN ISO 10418:2019

SR EN ISO 19904-1:2007 A
Industriile petrolului și gazelor naturale. Structuri marine plutitoare. Partea 1: Unități monococă, unități semisubmersibile și unități spars
Inlocuit prin SR EN ISO 19904-1:2019

77.040.30 Analize chimice ale metalelor
SR EN 10136:1994 T
Analize chimice ale materialelor feroase.
Determinarea conținutului de nichel din oțeluri și fonte. Metoda spectrometrică de absorbție atomică în flacără
Inlocuit prin SR EN 10136:2019

SR EN 10181:1998 T
Analize chimice ale materialelor feroase.
Determinarea conținutului de plumb din oțeluri.
Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără
Inlocuit prin SR EN 10181:2019

SR EN 10177:1994 T
Analize chimice ale materialelor feroase.
Determinarea conținutului de calciu din oțeluri.
Metoda spectrometrică de absorbție atomică în flacără
Inlocuit prin SR EN 10177:2019

77.080.01 Metale feroase în general
SR EN 10181:1998 T
Analize chimice ale materialelor feroase.
Determinarea conținutului de plumb din oțeluri.
Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără
Inlocuit prin SR EN 10181:2019

77.080.20 Oțeluri
SR EN 10177:1994 T
Analize chimice ale materialelor feroase.
Determinarea conținutului de calciu din oțeluri.
Metoda spectrometrică de absorbție atomică în flacără
Inlocuit prin SR EN 10177:2019

77.140.75 Țevi și tuburi din oțel pentru utilizări speciale
SR EN 10219-2:2006 NCT
Profile cave deformate la rece pentru construcții sudate, din oțeluri de construcție nealiate și cu

granulație fină. Partea 2: Toleranțe, dimensiuni și caracteristici ale profilului
Inlocuit prin SR EN 10219-2:2019

79.040 Lemn, gătare și lemn rotund
SR EN 14081-1:2016 NCT
Structuri de lemn. Lemn pentru construcții cu secțiune dreptunghiulară, sortat după rezistență.
Partea 1: Cerințe generale
Inlocuit prin SR EN 14081-1+A1:2019

79.060.20 Plăci din aşchii de lemn și plăci din fibre de lemn
SR EN 622-4:2010 T
Plăci de fibre. Condiții. Partea 4: Condiții pentru plăci moi
Inlocuit prin SR EN 622-4:2019

79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului
SR EN 1870-19:2014 A
Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Ferăstraie circulare. Partea 19: Ferăstraie circulare de tâmplărie cu masă (cu sau fără masă mobilă), și ferăstraie pentru șantier
Inlocuit prin SR EN ISO 19085-10:2019

81.040.20 Sticlă pentru construcții
SR EN 12150-1:2016 NCT
Sticlă pentru construcții. Sticlă de siguranță silico-calco-sodică, securizată termic. Partea 1:
Definiție și descriere
Inlocuit prin SR EN 12150-1+A1:2019

83.080.01 Materiale plastice, în general
SR EN ISO 3251:2008 A
Lacuri, vopsele și materiale plastice.
Determinarea conținutului de substanțe nevolatile
Inlocuit prin SR EN ISO 3251:2019

SR EN ISO 305:2004 FCT
Materiale plastice. Determinarea stabilității termice a poli氯orurii de vinil, a homopolimerilor și a copolimerilor clorurați înrudiți și a compozitilor acestora. Metoda schimbării de culoare

SR EN ISO 16014-5:2012 A
Materiale plastice. Determinarea masei moleculare medii și a distribuției maselor moleculare ale polimerilor prin cromatografia de excluziune sterică. Partea 5: Metoda difuziei luminii
Inlocuit prin SR EN ISO 16014-5:2019

SR EN ISO 17556:2013 **T**
 Materiale plastice. Determinarea biodegradabilității aerobe finale a materialelor plastice în sol prin măsurarea consumului de oxigen într-un respirometru sau a cantității de dioxid de carbon degajat
 Inlocuit prin SR EN ISO 17556:2019

83.080.20 Materiale termoplastice
SR EN ISO 1110:2003 **FC**
 Materiale plastice. Poliamide. Condiționarea accelerată a epruvetelor

SR EN ISO 8986-1:2010 **A**
 Materiale plastice. Materiale pe bază de polibutenă-1 (PB-1) pentru injecție și extrudare. Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații

SR EN ISO 8986-2:2010 **A**
 Materiale plastice. Materiale pe bază de polibutenă-1 (PB-1) pentru injecție și extrudare. Partea 2: Prepararea epruvetelor și determinarea proprietăților
 Inlocuit prin SR EN ISO 21302-2:2019

83.180 Adezivi
SR EN 1943:2003 **T**
 Benzi autoadezive. Măsurarea puterii adezive tangențiale
 Inlocuit prin SR EN ISO 29863:2019

SR EN 1939:2004 **FC**
 Benzi autoadezive. Determinarea proprietăților de rezistență la desprindere
 Inlocuit prin SR EN ISO 29862:2019

SR EN 14410:2003 **FC**
 Benzi autoadezive. Măsurarea rezistenței la rupere și a alungirii la rupere
 Inlocuit prin SR EN ISO 29864:2019

SR EN 15337:2008 **NCT**
 Adezivi. Determinarea rezistenței la forfecare a adezivilor anaerobi pe asamblări tip bară-inel
 Inlocuit prin SR EN ISO 10123:2019

SR EN 13415:2010 **T**
 Adezivi. Metode de încercare a adezivilor pentru acoperitoare de sol. Determinarea rezistenței electrice a peliculei de adeziv și a compozitelor
 Inlocuit prin SR EN ISO 22637:2019

83.200 Echipament pentru industria cauciucului și industria de mase plastice
SR EN 12012-4+A1:2009 **NCT**
 Mașini pentru cauciuc și materiale plastice. Mașini de măruntire. Partea 4: Cerințe de securitate referitoare la mașinile de aglomerare
 Inlocuit prin SR EN 12012-4:2019

85.060 Hârtie și carton
SR EN ISO 12625-1:2012 **A**
 Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 1: Ghid general referitor la termeni
 Inlocuit prin SR EN ISO 12625-1:2019

SR EN ISO 12625-11:2013 **A**
 Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-sanitare. Partea 11: Determinarea rezistenței la plesnire în stare umedă, metoda cu bilă
 Inlocuit prin SR EN ISO 12625-11:2019

87.040 Vopsele și emailuri
SR EN ISO 6504-1:2006 **T**
 Vopsele și lacuri. Determinarea puterii de acoperire. Partea 1: Metoda Kubelka - Munk pentru vopsele albe și vopsele deschise
 Inlocuit prin SR EN ISO 6504-1:2019

SR EN ISO 3251:2008 **A**
 Lacuri, vopsele și materiale plastice. Determinarea conținutului de substanțe nevolatile
 Inlocuit prin SR EN ISO 3251:2019

SR EN ISO 9514:2005 **NCT**
 Lacuri și vopsele. Determinarea duratei de viață a sistemelor de acoperire multicomponente. Pregătirea și condiționarea eșantioanelor și linii directoare pentru încercare
 Inlocuit prin SR EN ISO 9514:2019

SR EN ISO 2812-3:2012 **A**
 Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 3: Metoda cu mediu absorbant
 Inlocuit prin SR EN ISO 2812-3:2019

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplutură
SR EN ISO 18451-1:2018 **A**
 Pigmenți, coloranți și materiale de umplutură. Terminologie. Partea 1: Termeni generali
 Inlocuit prin SR EN ISO 18451-1:2019

SR EN ISO 787-17:2018 **A**

Metode generale de încercare pentru pigmenti și materiale de umplutură. Partea 17: Compararea puterii de albire a pigmentilor albi
Inlocuit prin SR EN ISO 787-17:2019

87.060.20 Lianți **A**
SR EN ISO 3251:2008
Lacuri, vopsele și materiale plastice.
Determinarea conținutului de substanțe nevolatile
Inlocuit prin SR EN ISO 3251:2019

91.060.50 Uși și ferestre **NCT**
SR EN 15269-1:2010
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
Inlocuit prin SR EN 15269-1:2019

91.100.15 Materiale și produse minerale **NCT**
SR EN 12407:2007
Metode de încercare a pietrei naturale.
Examinare petrografică
Inlocuit prin SR EN 12407:2019

SR EN 13383-2:2002 **FCT**
Blocuri pentru anrocamente. Partea 2: Metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 13383-2:2019

SR EN 12670:2002 **FCT**
Piatră naturală. Terminologie
Inlocuit prin SR EN 12670:2019

91.100.30 Beton și produse din beton **NCT**
SR EN 12390-5:2009
Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistența la încovoiere a epruvetelor
Inlocuit prin SR EN 12390-5:2019

SR EN 12350-5:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 5: Încercare cu masa de răspândire
Inlocuit prin SR EN 12350-5:2019

SR EN 12390-8:2009 **NCT**
Încercare pe beton întărit. Partea 8: Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune
Inlocuit prin SR EN 12390-8:2019

SR EN 12350-7:2009 **NCT**

Încercare pe beton proaspăt. Partea 7: Conținut de aer. Metode prin presiune
Inlocuit prin SR EN 12350-7:2019

SR EN 12350-8:2010 **NCT**
Încercări pe beton proaspăt. Partea 8: Beton autocompactant. Încercarea la răspândire din tasare
Inlocuit prin SR EN 12350-8:2019

SR EN 12350-1:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 1:
Eșantionare
Inlocuit prin SR EN 12350-1:2019

SR EN 12350-2:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 2:
Încercarea de tasare
Inlocuit prin SR EN 12350-2:2019

SR EN 12350-6:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate
Inlocuit prin SR EN 12350-6:2019

SR EN 12390-3:2009 **NCT**
Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor
Inlocuit prin SR EN 12390-3:2019

SR EN 12390-2:2009 **NCT**
Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență
Inlocuit prin SR EN 12390-2:2019

SR EN 12390-7:2009 **NCT**
Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit
Inlocuit prin SR EN 12390-7:2019

SR EN 12350-3:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 3: Încercare Vebe
Inlocuit prin SR EN 12350-3:2019

SR EN 12350-4:2009 **NCT**
Încercare pe beton proaspăt. Partea 4: Grad de compactare
Inlocuit prin SR EN 12350-4:2019

SR EN 12504-1:2009 **NCT**
Încercări pe beton în structuri. Partea 1: Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune
Inlocuit prin SR EN 12504-1:2019

SR EN 12390-3:2009/AC:2011 **T**
Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor

Inlocuit prin SR EN 12390-3:2019

91.140.01 Instalații în clădiri în general
SR EN 15251:2007 **NCT**
Parametri de calcul ai ambianței interioare pentru proiectarea și evaluarea performanței energetice a clădirilor, care se referă la calitatea aerului interior, confort termic, iluminat și acustică
Inlocuit prin SR EN 16798-1:2019

91.140.70 Instalații sanitare
SR EN 33:2012/AC:2013 **ER**
Vase WC și vase WC cu rezervor alăturat. Cote de racordare
Inlocuit prin SR EN 33:2019

SR EN 33:2012 **A**
Vase WC și vase WC cu rezervor alăturat. Cote de racordare
Inlocuit prin SR EN 33:2019

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante
SR EN 81-58:2004 **T**
Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Examinare și încercări. Partea 58: Încercarea de rezistență la foc a ușilor de palier
Inlocuit prin SR EN 81-58:2018

93.140 Construcția de canale, de porturi și diguri
SR EN 15869-2:2010 **A**
Nave pentru navegări interioare. Conexiune la rețeaua electrică terestră, sistem trifazat de 400 V, până la 63 A, 50 Hz. Partea 2: Unitate terestră, condiții de securitate
Inlocuit prin SR EN 15869-2:2019

97.130.20 Aparate de răcit comerciale
SR EN 16825:2017 **A**
Dulapuri și vitrine frigorifice de uz profesional. Clasificare, cerințe și condiții de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 22041:2019

97.140 Mobilă
SR EN 15939+A1:2014 **A**
Accesorii metalice pentru mobilier. Rezistență mecanică și capacitate de încărcare a dispozitivelor de fixare pe perete
Inlocuit prin SR EN 15939:2019

97.150 Acoperitoare de sol
SR EN 424:2003 **T**
Îmbrăcăminte rezistentă la soc pentru pardoseală. Determinarea efectului deplasării simulate a unui picior de mobilă
Inlocuit prin SR EN ISO 16581:2019

SR EN 14041:2004 **FCT**
Îmbrăcăminte rezistentă la soc, textilă și stratificată pentru pardoseală. Caracteristici esențiale
Inlocuit prin SR EN 14041:2018

SR EN 14041:2004/AC:2005 **FCT**
Îmbrăcăminte rezistentă la soc, textilă și stratificată pentru pardoseală. Caracteristici esențiale
Inlocuit prin SR EN 14041:2004/AC:2007

SR EN 14041:2004/AC:2007 **NCT**
Îmbrăcăminte rezistentă la soc, textilă și stratificată pentru pardoseală. Caracteristici esențiale
Inlocuit prin SR EN 14041:2018

SR EN 686:2011 **A**
Îmbrăcăminte rezistentă la soc pentru pardoseală. Specificații pentru linoleumul monocolor și decorativ pe substrat de spumă
Inlocuit prin SR EN 686:2019

SR EN 1814:2006 **A**
Acoperitoare de sol textile. Determinarea rezistenței de îmbinare prin încercarea cu tambur Vettermann modificat
Inlocuit prin SR EN ISO 10833:2019

97.190 Echipamente pentru copii
SR EN 14960:2014 **A**
Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14960-1:2019

97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping
SR EN 14960:2014 **A**
Echipamente de joacă gonflabile. Cerințe de securitate și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN 14960-1:2019

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice
SR EN 1069-1:2018 **A**
Tobogane acvatice. Partea 1: Cerințe de securitate și metode de încercare

STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎNÎȚIAL PRIN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

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

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

01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)

SR EN 14511-1:2018 NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții
Data aprobării: 31.08.2018
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-1:2017 NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 1: Condiții de bază, definiții, clasificare și criterii de selecție
Data aprobării: 28.04.2017
Data traducerii: 31.10.2019

01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

SR EN 14511-1:2018 NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții
Data aprobării: 31.08.2018
Data traducerii: 31.10.2019

13.120 Securitatea în locuințe

SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripții particulare pentru proiectoare de imagini și aparate similare
Data aprobării: 29.05.2015
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 60335-2-54:2009/A1:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții particulare pentru aparate de curățat suprafete,

pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 60335-2-35:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee
Data aprobării: 30.09.2016
Data traducerii: 31.10.2019

23.060.01 Robinetarie în general

SR EN 12516-1+A1:2019 NCT

Robinetarie industrială. Rezistență mecanică a carcaserelor. Partea 1: Metoda tabulară pentru carcasele robinetelor din oțel
Data aprobării: 28.02.2019
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 12516-4+A1:2019 NCT

Robinetarie industrială. Rezistență mecanică a carcaserelor. Partea 4: Metodă de calcul a carcaserelor robinetelor din materiale metalice altele decât oțelul
Data aprobării: 28.02.2019
Data traducerii: 31.10.2019

23.060.20 Robinete cu bilă sau cep

SR EN 331:2016 NCT

Robinete cu sferă și robinete cu cep conic cu fund plat cu acționare manuală utilizate la instalațiile de gaz din construcții
Data aprobării: 29.01.2016
Data traducerii: 31.10.2019

23.060.30 Robinete de închidere

SR EN 593:2018 NCT

Robinetarie industrială. Robinete metalice cu clapă fluture, pentru utilizare generală
Data aprobării: 30.03.2018

Data traducerii: 31.10.2019

27.080 Pompe de căldură

SR EN 14511-1:2018

NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții

Data aprobarii: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 14511-2:2018

NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare

Data aprobarii: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-2:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 2: Proiectare, execuție, încercări, marcare și documentație

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 12178:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 2: Proiectare, execuție, încercări, marcare și documentație

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-1:2017

NCT

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

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-3:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-4:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 4: Funcționare, menenanță, reparare și recuperare

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 13136+A1:2019

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive reductoare de presiune și conducte asociate acestora. Metode de calcul

Data aprobarii: 25.04.2019

Data traducerii: 31.10.2019

27.200 Tehnica frigului

SR EN 378-2:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 2: Proiectare, execuție, încercări, marcare și documentație

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 12178:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Cerințe de siguranță și de mediu. Partea 2: Proiectare, execuție, încercări, marcare

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-1:2017

NCT

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

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-3:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 3: Locul de instalare și protecția persoanelor

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 378-4:2017

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 4: Funcționare, menenanță, reparare și recuperare

Data aprobarii: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 13136+A1:2019

NCT

Sisteme frigorifice și pompe de căldură. Dispozitive reductoare de presiune și conducte asociate acestora. Metode de calcul

Data aprobarii: 25.04.2019

Data traducerii: 31.10.2019

29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

SR EN IEC 60079-0:2018

NCT

Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale

Data aprobarii: 21.12.2018

Data traducerii: 31.10.2019

37.060.10 Echipament cinematografic
SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripții particulare pentru proiecție de imagini și aparate similare

Data aprobarii: 29.05.2015
Data traducerii: 31.10.2019

45.060.10 Material rulant de tractiune
SR EN 50463-3:2018 NCT

Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 3: Prelucrarea datelor
Data aprobarii: 30.03.2018
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 50463-5:2018 NCT
Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 5: Evaluarea conformității
Data aprobarii: 30.03.2018
Data traducerii: 31.10.2019

47.080 Nave de agrement

SR EN ISO 12215-2:2019 NCT
Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj.
Partea 2: Materiale: Materiale pentru miezuri, în structuri tip sandwich, materiale pentru inserții
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN ISO 12215-1:2019 NCT
Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj.
Partea 1: Materiale: Rășini termorrigide, materiale ranforsate cu fibre de sticlă, stratificate de referință
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN ISO 12215-3:2019 NCT
Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj.
Partea 3: Materiale: Oțeluri, aliaje de aluminiu, lemn, alte materiale
Data aprobarii: 28.02.2019
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN ISO 12215-4:2019 NCT
Nave mici. Construcția corpului și eșantionaj.
Partea 4: Atelier de construcție și fabricație
Data aprobarii: 28.02.2019
Data traducerii: 31.10.2019

65.080 Îngrășăminte

SR EN 1482-3:2017 NCT
Îngrășăminte și amendamente minerale bazice. Eșantionare și prepararea eșantioanelor. Partea 3: Eșantionare din gramezi statice
Data aprobarii: 31.01.2017
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 13368-3:2018 NCT
Îngrășăminte. Determinarea agentilor de chelare din îngrășăminte prin cromatografie. Partea 3: Determinarea [S,S]-EDDS prin cromatografie cu perechi de ioni
Data aprobarii: 31.05.2018
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 16963:2018 NCT
Îngrășăminte. Determinarea borului, cobaltului, cuprului, fierului, manganului, molibdenului și zincului prin ICP-AES
Data aprobarii: 29.06.2018
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 15604:2009 NCT
Îngrășăminte. Determinarea diferitelor forme de azot în același eșantion, care conține azot nitric, amoniacal, ureic și cianamidic
Data aprobarii: 30.06.2009
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 15749:2010 NCT
Îngrășăminte. Determinarea conținutului de sulfat prin trei metode diferite
Data aprobarii: 31.03.2010
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 15750:2010 NCT
Îngrășăminte. Determinarea azotului total din îngrășăminte care conțin numai azot nitric, amoniacal și ureic, prin două metode diferite
Data aprobarii: 31.03.2010
Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 15705:2010 NCT
Îngrășăminte. Determinarea condensatelor ureice prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC). Izobutilidendiuree și crotonilidendiuree (metoda A) și oligomeri de metilenuree (metoda B)
Data aprobarii: 31.08.2010
Data traducerii: 31.10.2019

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

SR EN 1918-3:2016 NCT
Infrastructură pentru gaze. Înmagazinare subterană a gazului. Partea 3: Recomandări

funcționale pentru înmagazinare în cavități saline rezultate prin dizolvare
Data aprobarii: 31.08.2016
Data traducerii: 31.10.2019

91.140.30 Ventilație și climatizare

SR EN 14511-1:2018 NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții

Data aprobarii: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 14511-2:2018 NCT

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare

Data aprobarii: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2019

97.020 Economie casnică în general

SR EN 60335-2-55:2004/A11:2019 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-55: Prescripții particulare pentru aparate utilizate în acvarii și bazine de grădină

Data aprobarii: 29.03.2019

Data traducerii: 31.10.2019

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

SR EN 50615:2015 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Prescripții particulare pentru dispozitive pentru prevenirea și stingerea focului pentru plite (plăci de gătit)

Data aprobarii: 27.11.2015

Data traducerii: 31.10.2019

97.040.50 Aparate mici de bucătărie

SR EN 60335-2-35:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee

Data aprobarii: 30.09.2016

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 60335-2-37:2004/A12:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-37: Prescripții particulare pentru aparate electrice de prăjit pentru uz comercial

Data aprobarii: 23.12.2016

Data traducerii: 31.10.2019

97.180 Echipamente menajere și comerciale diverse

SR EN 60335-2-56:2004/A2:2015 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-56: Prescripții particulare pentru proiectoare de imagini și aparate similare

Data aprobarii: 29.05.2015

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 60335-2-54:2009/A1:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții particulare pentru aparate de curățat suprafete, pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi

Data aprobarii: 31.05.2016

Data traducerii: 31.10.2019

97.200.50 Jucării

SR EN 71-7+A2:2018 NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 7: Vopsele pentru pictare cu degetul. Cerințe și metode de încercare

Data aprobarii: 31.07.2018

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 71-13:2014 NCT

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

Data aprobarii: 29.08.2014

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 71-8:2018 NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 8: Jucării de activitate pentru uz casnic

Data aprobarii: 29.06.2018

Data traducerii: 31.10.2019

SR EN 71-14:2019 NCT

Siguranța jucăriilor. Partea 14: Trambuline de uz casnic

Data aprobarii: 31.05.2019

Data traducerii: 31.10.2019

COMITETE TEHNICE

- 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 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. Componența comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesanți: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesanți au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experți de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea www.asro.ro). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: doina.dragomir@asro.ro).

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică

M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

EN ISO 11274:2019

Soil quality - Determination of the water-retention characteristic - Laboratory methods (ISO 11274:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21268-1:2019

Soil quality - Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials - Part 1: Batch test using a liquid to solid ratio of 2 l/kg dry matter (ISO 21268-1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21268-2:2019

Soil quality - Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like material - Part 2: Batch test using a liquid to solid ratio of 10 l/kg dry matter (ISO 21268-2:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21268-3:2019

Soil quality - Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials - Part 3: Up-flow percolation test (ISO 21268-3:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 23611-3:2019

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 3: Sampling and extraction of enchytraeids (ISO 23611-3:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO/ASTM 52910:2019

Additive manufacturing - Design - Requirements, guidelines and recommendations (ISO/ASTM 52910:2018)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO/ASTM 52911-2:2019

Additive manufacturing - Design - Part 2: Laser-based powder bed fusion of polymers (ISO/ASTM 52911-2:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

A01 SERVICII ÎN TURISM

EN ISO 21416:2019

Recreational diving services - Requirements and guidance on environmentally sustainable practices in recreational diving (ISO 21416:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21417:2019

Recreational diving services - Requirements for training on environmental awareness for recreational divers (ISO 21417:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B03 BETON

EN 12390-16:2019

Testing hardened concrete - Part 16: Determination of the shrinkage of concrete

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 12390-17:2019

Testing hardened concrete - Part 17: Determination of creep of concrete in compression

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 12390-4:2019

Testing hardened concrete - Part 4: Compressive strength - Specification for testing machines

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B07 STICLĂ

EN 16612:2019

Glass in building - Determination of the lateral load resistance of glass panes by calculation

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 16613:2019

Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Determination of interlayer viscoelastic properties
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17074:2019

Glass in building - Environmental product declaration - Product category rules for flat glass products
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B14 GEOTEHNICĂ

EN ISO 18674-5:2019

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC) (ISO 18674-5:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B15 ECHIPAMENTE SANITARE

CEN/TR 17426:2019

Sanitary appliances - Drainage systems for the application of sanitary appliances
doa: dop: dow:

B23 REȚELE TERMICE

EN 253:2019

District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made pipe assembly of steel service pipe, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 448:2019

District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made fitting assemblies of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 488:2019

District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made steel valve assembly for steel service pipes, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 489-1:2019

District heating pipes - Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks - Part 1: Joint casing assemblies and thermal insulation for hot water networks in accordance with EN 13941-1
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 14419:2019

District heating pipes - Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks - Surveillance systems
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 15698-1:2019

District heating pipes - Bonded twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Factory made twin pipe assembly of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and one casing of polyethylene
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 15698-2:2019

District heating pipes - Bonded twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Factory made fitting and valve assemblies of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and one casing of polyethylene
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17248:2019

District heating and district cooling pipe systems - Terms and definitions
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX

EN ISO 20088-3:2019

Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release (ISO 20088-3:2018)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow:

B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI

EN 16641:2019

Textile floor coverings - Guidelines for acceptable colour deviations
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR

EN 15804:2012+A2:2019

Sustainability of construction works -

Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2022-10-31

C01 PRODUSE ALIMENTARE

EN 15633-1:2019

Foodstuffs - Detection of food allergens by immunological methods - Part 1: General considerations
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 15634-1:2019

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 1: General considerations
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 15634-2:2019

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 2: Celery (*Apium graveolens*) - Detection of a specific DNA sequence in cooked sausages by real-time PCR
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 15842:2019

Foodstuffs - Detection of food allergens - General considerations and validation of methods
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17254:2019

Foodstuffs - Minimum performance requirements for determination of gluten by ELISA
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17256:2019

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of ergot alkaloids and tropane alkaloids in feed materials and compound feeds by LC-MS/MS
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17270:2019

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of theobromine in feed materials and compound feed, including cocoa derived ingredients, by liquid chromatography
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17279:2019

Foodstuffs - Multimethod for the screening of aflatoxin B1, deoxynivalenol, fumonisin B1 and B2, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone in foodstuffs, excluding foods for infants and young children, by LC-MS/MS

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17280:2019

Foodstuffs - Determination of zearalenone and trichothecenes including deoxynivalenol and its acetylated derivatives (3-acetyl-deoxynivalenol and 15-acetyl-deoxynivalenol), nivalenol T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products by LC-MS/MS
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 18862:2019

Coffee and coffee products - Determination of acrylamide - Methods using HPLC-MS/MS and GC-MS after derivatization (ISO 18862:2016)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21572:2019

Foodstuffs - Molecular biomarker analysis - Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins (ISO 21572:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE

EN ISO 3233-2:2019

Paints and varnishes - Determination of the percentage volume of non-volatile matter - Part 2: Method using the determination of non-volatile-matter content in accordance with ISO 3251 and determination of dry film density on coated test panels by the Archimedes principle (ISO 3233-2:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 12944-5:2019

Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems (ISO 12944-5:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 13076:2019

Paints and varnishes - Lighting and procedure for visual assessments of coatings (ISO 13076:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 17872:2019

Paints and varnishes - Guidelines for the introduction of scribe marks through coatings on metallic panels for corrosion testing (ISO 17872:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

C04 STICLĂRIE DE LABORATOR

EN 15154-5:2019

Emergency safety showers - Part 5: Water overhead body showers for sites other than laboratories
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

F01 DESENE TEHNICE

EN ISO 129-1:2019

Technical product documentation (TPD) - Presentation of dimensions and tolerances - Part 1: General principles (ISO 129-1:2018)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 13715:2019

Technical product documentation - Edges of undefined shape - Indication and dimensioning (ISO 13715:2017)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 18388:2019

Technical product documentation (TPD) - Relief grooves - Types and dimensioning (ISO 18388:2016)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

F02 UNITĂȚI DE MĂSURĂ ȘI SIMBOLURI

EN ISO 80000-10:2019

Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics (ISO 80000-10:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 80000-12:2019

Quantities and units - Part 12: Condensed matter physics (ISO 80000-12:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 80000-2:2019

Quantities and units - Part 2: Mathematics (ISO 80000-2:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 80000-4:2019

Quantities and units - Part 4: Mechanics (ISO 80000-4:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 80000-5:2019

Quantities and units - Part 5: Thermodynamics (ISO 80000-5:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 80000-9:2019

Quantities and units - Part 9: Physical chemistry and molecular physics (ISO 80000-9:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ

EN ISO 5167-6:2019

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 6: Wedge meters (ISO 5167-6:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17277:2019

Hydrometry - Measurement requirements and classification of rainfall intensity measuring instruments
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 20456:2019

Measurement of fluid flow in closed conduits - Guidance for the use of electromagnetic flowmeters for conductive liquids (ISO 20456:2017)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

CEN/TS 16794-1:2019

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 1: Implementation requirements for ISO/IEC 14443
doa: 2020-01-31 dop: dow:

CEN/TS 16794-2:2019

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443
doa: 2020-01-31 dop: dow:

CEN/TS 17378:2019

Intelligent transport systems - Urban ITS - Air quality management in urban areas
doa: 2020-01-31 dop: dow:

CEN/TS 17380:2019

Intelligent transport systems - Urban-ITS - 'Controlled Zone' management for UVARs using C-ITS
doa: 2020-01-31 dop: dow:

CEN ISO/TS 19468:2019

Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems (ISO/TS

19468:2019)
doa: 2020-01-31 dop: dow:

CEN ISO/TS 21177:2019

Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/TS 21177:2019)

doa: 2020-01-31 dop: dow:

F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL

CEN ISO/TS 25107:2019

Non-destructive testing - NDT training syllabuses (ISO/TS 25107:2019)

doa: 2020-01-31 dop: dow:

H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE

EN 1176-2:2017+AC:2019

Playground equipment and surfacing - Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 1176-5:2019

Playground equipment and surfacing - Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for carousels

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

H07 APARATE DE ÎNCĂLZIT

EN 416:2019

Gas-fired overhead radiant tube heaters and radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 419:2019

Gas-fired overhead luminous radiant heaters for non-domestic use - Safety and energy efficiency

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17082:2019

Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 17175:2019

Gas-fired overhead radiant strip heaters and multi-burner continuous radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

H14 RULOTE

EN 721:2019

Leisure accommodation vehicles - Safety ventilation requirements

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

EN 15332:2019

Heating boilers - Energy assessment of hot water storage tanks

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

H99 DIVERSE

EN 15493:2019

Candles - Specification for fire safety

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE

EN ISO 10642:2019

Fasteners - Hexagon socket countersunk head screws with reduced loadability (ISO 10642:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I11 MAȘINI-UNELTE

EN 1612:2019

Plastics and rubber machines - Reaction moulding machines and plants - Safety requirements

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 12413:2019

Safety requirements for bonded abrasive products

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I13 CONTAINERE DE GAZ

EN ISO 9809-1:2019

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 1: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1 100 MPa (ISO 9809-1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 9809-2:2019

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 2: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength greater than or equal to 1 100 MPa (ISO 9809-2:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 9809-3:2019

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 3: Normalized steel cylinders and tubes (ISO 9809-3:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ

EN ISO 10426-3:2019

Petroleum and natural gas industries - Cements and materials for well cementing - Part 3: Testing of deepwater well cement formulations (ISO 10426-3:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 18647:2019

Petroleum and natural gas industries - Modular drilling rigs for offshore fixed platforms (ISO 18647:2017)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 19903:2019

Petroleum and natural gas industries - Concrete offshore structures (ISO 19903:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 19905-3:2019

Petroleum and natural gas industries - Site-specific assessment of mobile offshore units - Part 3: Floating unit (ISO 19905-3:2017)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 35101:2019

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Working environment (ISO 35101:2017)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 35103:2019

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Environmental monitoring (ISO 35103:2017)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

CEN ISO/TS 35105:2019

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Material requirements for arctic operations (ISO/TS 35105:2018)

doa: 2020-01-31 dop: dow:

EN ISO 35106:2019

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Metocean, ice, and seabed data (ISO 35106:2017)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)

EN ISO 13857:2019

Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO 13857:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I18 EXPLOATARE MINIERĂ

EN ISO 19225:2017/A1:2019

Underground mining machines - Mobile extracting machines at the face - Safety requirements for shearer loaders and plough systems -

Amendment 1 (ISO 19225:2017/Amd 1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I19 ENERGIE NUCLEARĂ

EN ISO 11665-1:2019

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 1: Origins of radon and its short-lived decay products and associated measurement methods (ISO 11665-1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 11665-11:2019

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 11: Test method for soil gas with sampling at depth (ISO 11665-11:2016)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 11665-2:2019

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 2: Integrated measurement method for determining average potential alpha energy concentration of its short-lived decay products (ISO 11665-2:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII

EN 474-1:2006+A6:2019

Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I29 CURĂȚIRE CU GAZ

EN ISO 29464:2019

Cleaning of air and other gases - Terminology
(ISO 29464:2017)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE

EN ISO/IEC 80079-20-1:2019

Explosive atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data (ISO/IEC 80079-20-1:2017, including Cor 1:2018)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2022-04-30

M01 OTEL

EN ISO 3183:2019

Petroleum and natural gas industries - Steel pipe for pipeline transportation systems (ISO 3183:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 10893-3:2011/A1:2019

Non-destructive testing of steel tubes - Part 3: Automated full peripheral flux leakage testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) ferromagnetic steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections - Amendment 1: Change of dimensions of the reference notch (ISO 10893-3:2011/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

M04 CUPRU

EN 12449:2016+A1:2019

Copper and copper alloys - Seamless, round tubes for general purposes
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

M05 SUDARE

EN ISO 6947:2019

Welding and allied processes - Welding positions (ISO 6947:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 9455-16:2019

Soft soldering fluxes - Test methods - Part 16: Flux efficacy test, wetting balance method (ISO 9455-16:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 15607:2019

Specification and qualification of welding

procedures for metallic materials - General rules (ISO 15607:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 15609-1:2019

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure specification - Part 1: Arc welding (ISO 15609-1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 15609-2:2019

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure specification - Part 2: Gas welding (ISO 15609-2:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

M11 METALURGIA PULBERILOR

EN ISO 4489:2019

Hardmetals - Sampling and testing (ISO 4489:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 4884:2019

Hardmetals - Sampling and testing of powders using sintered test pieces (ISO 4884:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

M15 COROZIUNE METALICĂ

EN ISO 21968:2019

Non-magnetic metallic coatings on metallic and non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Phase-sensitive eddy-current method (ISO 21968:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 28721-1:2019

Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 1: Quality requirements for apparatus, components, appliances and accessories (ISO 28721-1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

N02 COMBUSTIBIL SOLID

EN ISO 14780:2017/A1:2019

Solid biofuels - Sample preparation - Amendment 1 (ISO 14780:2017/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

N03 PRODUSE PETROLIERE

EN ISO 4259-1:2017/A1:2019

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test - Amendment 1 (ISO 4259-1:2017/Amd 1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 4259-2:2017/A1:2019

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test - Amendment 1 (ISO 4259-2:2017/Amd 1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 6246:2017/A1:2019

Petroleum products - Gum content of fuels - Jet evaporation method - Amendment 1: Purity requirement for n-heptane (ISO 6246:2017/Amd 1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 20846:2019

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method (ISO 20846:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 20884:2019

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 20884:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

N05 TEXTILE

EN ISO 105-A03:2019

Textiles - Tests for colour fastness - Part A03: Grey scale for assessing staining (ISO 105-A03:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 1833-13:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone) (ISO 1833-13:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 1833-14:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 14: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using glacial acetic acid) (ISO 1833-14:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 1833-9:2019

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 9: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using benzyl alcohol) (ISO 1833-9:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 3175-5:2019

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 5: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using dibutoxymethane (ISO 3175-5:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 3175-6:2019

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 6: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using decamethylpentacyclosiloxane (ISO 3175-6:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

N09 MATERIALE PLASTICE

EN ISO 20028-1:2019

Plastics - Thermoplastic polyester (TP) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specification (ISO 20028-1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 20337:2019

Fibre-reinforced plastic composites - Shear test method using a shear frame for the determination of the in-plane shear stress/shear strain response and shear modulus (ISO 20337:2018)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE COMBUSTIBILE

EN ISO 6145-1:2019

Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 1: General aspects (ISO 6145-1:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI

EN 14366:2004+A1:2019

Laboratory measurement of noise from waste water installations

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S02 APARATE PENTRU TRANSFUZII

EN ISO 8362-1:2019

Injection containers and accessories - Part 1:
Injection vials made of glass tubing (ISO 8362-
1:2018)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

EN ISO 374-2:2019

Protective gloves against dangerous chemicals
and micro-organisms - Part 2: Determination of
resistance to penetration (ISO 374-2:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 374-4:2019

Protective gloves against dangerous chemicals
and micro-organisms - Part 4: Determination of
resistance to degradation by chemicals (ISO 374-
4:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 13287:2019

Personal protective equipment - Footwear - Test
method for slip resistance (ISO 13287:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 18640-1:2018/A1:2019

Protective clothing for firefighters - Physiological
impact - Part 1: Measurement of coupled heat and
moisture transfer with the sweating torso -
Amendment 1 (ISO 18640-1:2018/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 18640-2:2018/A1:2019

Protective clothing for firefighters - Physiological
impact - Part 2: Determination of physiological
heat load caused by protective clothing worn by
firefighters - Amendment 1 (ISO 18640-
2:2018/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 27065:2017/A1:2019

Protective clothing - Performance requirements
for protective clothing worn by operators applying
pesticides and for re-entry workers - Amendment
1: Surrogate test chemical (ISO 27065:2017/Amd
1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S05 STOMATOLOGIE

EN ISO 3630-1:2019

Dentistry - Endodontic instruments - Part 1:
General requirements (ISO 3630-1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 3964:2016/A1:2019

Dentistry - Coupling dimensions for handpiece
connectors - Amendment 1: Interface dimensions
(ISO 3964:2016/Amd 1:2018)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 20896-1:2019

Dentistry - Digital impression devices - Part 1:
Methods for assessing accuracy (ISO 20896-
1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S08 CALITATEA AERULUI

EN ISO 14644-3:2019

Cleanrooms and associated controlled
environments - Part 3: Test methods (ISO 14644-
3:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21877:2019

Stationary source emissions - Determination of
the mass concentration of ammonia - Manual
method (ISO 21877:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRIILOR CU APĂ

EN ISO 21253-1:2019

Water quality - Multi-compound class methods -
Part 1: Criteria for the identification of target
compounds by gas and liquid chromatography
and mass spectrometry (ISO 21253-1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 21253-2:2019

Water quality - Multi-compound class methods -
Part 2: Criteria for the quantitative determination
of organic substances using a multi-compound
class analytical method (ISO 21253-2:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE

EN ISO 5832-1:2019

Implants for surgery - Metallic materials - Part 1:
Wrought stainless steel (ISO 5832-1:2016)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 5832-6:2019

Implants for surgery - Metallic materials - Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy (ISO 5832-6:1997)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 5832-7:2019

Implants for surgery - Metallic materials - Part 7: Forgeable and cold-formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy (ISO 5832-7:2016)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S13 ERGONOMIE

EN ISO 25066:2019

Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for Usability - Evaluation Report (ISO/IEC 25066:2016)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

**S21 LABORATOARE MEDICALE,
PATOLOGIE CLINICĂ ȘI
BIOSECURITATE**

EN ISO 20186-3:2019

Molecular in-vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for venous whole blood - Part 3: Isolated circulating cell free DNA from plasma (ISO 20186-3:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2022-10-31

S24 CALITATEA SOLULUI

EN ISO 25177:2019

Soil quality - Field soil description (ISO 25177:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 28258:2013/A1:2019

Soil quality - Digital exchange of soil-related data - Amendment 1 (ISO 28258:2013/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

**S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI
ANTISEPTICE**

EN 16437:2014+A1:2019

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative surface test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in veterinary area on porous surfaces without mechanical action - Test method and requirements (phase 2, step 2)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

S99 DIVERSE

EN ISO 3826-1:2019

Plastics collapsible containers for human blood and blood components - Part 1: Conventional containers (ISO 3826-1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 10555-6:2017/A1:2019

Intravascular catheters - Sterile and single-use catheters - Part 6: Subcutaneous implanted ports - Amendment 1 (ISO 10555-6:2015/Amd 1:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME

EN ISO 6218:2019

Inland navigation vessels - Manually- and power-operated coupling devices for rope connections of pushing units and coupled vessels - Safety requirements and main dimensions (ISO 6218:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN ISO 8384:2019

Ships and marine technology - Dredgers - Vocabulary (ISO 8384:2019)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

T02 AERONAUTICĂ

EN 3155-003:2019

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 003: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 3278:2019

Aerospace series - Sleeves, tubular, protruding head, in corrosion resisting steel, passivated (0,25 mm wall thickness)
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 3660-033:2019

Aerospace series - Cable outlet accessories for circular and rectangular electrical and optical connectors - Part 033: Stainless steel banding band, style Z, for attachment of individual and/or overall screens to cable outlets - Product standard
doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 3740:2019

Aerospace series - Bolts, shouldered, thin hexagonal head, close tolerance shank, short thread, in titanium alloy, anodized, MoS₂ coated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 °C

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4161:2019

Aerospace series - Screws, pan head, offset cruciform recess, coarse tolerance normal shank, long thread, in alloy steel, cadmium plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 °C

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4165-022:2019

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 022: Insertion/extraction tool for removal of modules - Product standard

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4539-2:2019

Aerospace series - Bearing, spherical, plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner - Elevated load under low oscillations - Wide series - Dimensions and loads - Part 2: Inch series

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4854-1:2019

Aerospace series - Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions, narrow series - Part 1: Dimensions and loads for narrow series

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4854-2:2019

Aerospace series - Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient,

elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions, wide series - Part 2: Dimensions and loads

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 4854-3:2019

Aerospace series — Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions — Part 3: Technical specification

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

T14 AMBALAJE

EN ISO 12821:2019

Glass packaging - 26 H 180 crown finish - Dimensions (ISO 12821:2019)

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

T20 CONSTRUCȚII FEROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)

EN 13272-1:2019

Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 1: Heavy rail

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 13272-2:2019

Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 2: Urban rail

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30

EN 13674-2:2019

Railway applications - Track - Rail - Part 2: Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above

doa: 2020-01-31 dop: 2020-04-30
dow: 2020-04-30



STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE

EN IEC 60684-3-214:2019

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded,

thick and medium wall

doa: 2019-12-12 dop: 2020-06-12
dow: 2022-09-12

EN IEC 60684-3-216:2019

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 216: Heat-shrinkable, flame-retarded, limited-fire-hazard

sleeving
doa: 2019-12-12 dop: 2020-06-12
dow: 2022-09-12

EN IEC 60684-3-247:2019

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall
doa: 2019-12-12 dop: 2020-06-12
dow: 2022-09-12

EN IEC 60684-3-280:2019

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 280: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, anti-tracking
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

EN IEC 60684-3-283:2019

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ

EN IEC 60068-3-3:2019

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment
doa: 2019-12-27 dop: 2020-06-27
dow: 2022-09-27

U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM

EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019-10

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test
doa: dop: dow:

U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC

EN 50413:2019

Basic standard on measurement and calculation procedures for human exposure to electric, magnetic and electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
doa: 2020-03-23 dop: 2020-09-23
dow: 2022-09-23

EN 50499:2019

Procedure for the assessment of the exposure of workers to electromagnetic fields
doa: 2020-02-20 dop: 2020-08-20
dow: 2022-08-20

V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE

EN 60062:2016/A1:2019

Marking codes for resistors and capacitors
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

EN IEC 60384-11:2019

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 11: Sectional specification - Fixed polyethylene-terephthalate film dielectric metal foil DC capacitors
doa: 2019-12-26 dop: 2020-06-26
dow: 2022-09-26

V07 APARATURĂ NUCLEARĂ

EN IEC 62327:2019

Radiation protection instrumentation - Hand-held instruments for the detection and identification of radionuclides and for the estimation of ambient dose equivalent rate from photon radiation
doa: 2020-02-07 dop: 2020-07-07
dow: 2022-10-07

EN IEC 62401:2019

Radiation protection instrumentation - Alarming personal radiation devices (PRDs) for the detection of illicit trafficking of radioactive material
doa: 2020-01-07 dop: 2020-07-07
dow: 2022-10-07

V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII

EN IEC 63137-1:2019

Standard test radio-frequency connectors - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods
doa: 2019-12-20 dop: 2020-06-20
dow: 2022-09-20

V10 COMPOONENTE ELECTROMECHANICHE

EN 61191-2:2017/AC:2019-10

Printed board assemblies - Part 2: Sectional specification - Requirements for surface mount soldered assemblies
doa: dop: dow:

V12 DISPOZITIVE MAGNETICE

EN IEC 61333:2019

Marking on ferrite cores
doa: 2019-12-03 dop: 2020-06-03
dow: 2022-09-03

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

EN 60601-2-4:2011/A1:2019

Medical electrical equipment - Part 2-4: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators

doa: 2020-01-11 dop: 2020-04-11
dow: 2022-10-11

EN 60601-2-63:2015/A1:2019

Medical electrical equipment - Part 2-63:
Particular requirements for the basic safety and
essential performance of dental extra-oral X-ray
equipment

doa: 2020-01-11 dop: 2020-04-11
dow: 2022-10-11

EN IEC 60601-2-75:2019

Medical Electrical Equipment - Part 2-75:
Particular requirements for the basic safety and
essential performance of photodynamic therapy
and photodynamic diagnosis equipment
doa: 2019-11-07 dop: 2020-05-07
dow: 2022-08-07

EN IEC 80601-2-49:2019

Medical electrical equipment - Part 2-49:
Particular requirements for the basic safety and
essential performance of multifunction patient
monitoring equipment
doa: 2019-11-07 dop: 2020-05-07
dow: 2022-08-07

EN IEC 80601-2-59:2019

Medical electrical equipment - Part 2-59:
Particular requirements for the basic safety and
essential performance of screening thermographs
for human febrile temperature screening
doa: 2020-01-11 dop: 2020-04-11
dow: 2022-10-11

V16 REGULATOARE DE PROCES

EN IEC 62443-3-3:2019/AC:2019-10

Industrial communication networks - Network and
system security - Part 3-3: System security
requirements and security levels
doa: dop: dow:

EN 62734:2015/A1:2019

Industrial networks - Wireless communication
network and communication profiles - ISA
100.11a
doa: 2019-12-04 dop: 2020-06-04
dow: 2022-09-04

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE

EN IEC 60904-7:2019

Photovoltaic devices - Part 7: Computation of the
spectral mismatch correction for measurements of
photovoltaic devices
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină

EN IEC 61400-1:2019/AC:2019-10

Wind energy generation systems - Part 1: Design
requirements
doa: dop: dow:

W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

EN 50238-1:2019

Railway applications - Compatibility between
rolling stock and train detection systems - Part 1:
General
doa: 2020-03-09 dop: 2020-09-09
dow: 2022-09-09

W09 ACUMULATOARE

EN 50342-2:2019

Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of
batteries and marking of terminals
doa: 2020-02-19 dop: 2020-08-19
dow: 2022-08-19

W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE

EN 62751-2:2014/A1:2019

Power losses in voltage sourced converter (VSC)
valves for high-voltage direct current (HVDC)
systems - Part 2: Modular multilevel converters
doa: 2019-12-27 dop: 2020-06-27
dow: 2022-09-27

W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ

EN 60317-0-1:2014/A1:2019

Specifications for particular types of winding wires
- Part 0-1: General requirements - Enamelled
round copper wire
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

EN 60317-0-3:2008/A2:2019

Specifications for particular types of winding wires
- Part 0-3: General requirements - Enamelled
round aluminium wire
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

EN IEC 60317-0-8:2019

Specifications for particular types of winding wires
- Part 0-8: General requirements - Polyester
glass-fibre wound unvarnished and fused, or resin
or varnish impregnated, bare or enamelled
rectangular copper wire
doa: 2019-12-24 dop: 2020-06-24
dow: 2022-09-24

EN IEC 60317-80:2019

Specifications for particular types of winding wires
- Part 80: Polyvinyl acetal enamelled rectangular
copper wire, class 120, with a bonding layer
doa: dop: dow: 2022-09-25

EN 60851-3:2009/A2:2019

Winding wires - Test methods - Part 3:
Mechanical properties
doa: 2019-12-27 dop: 2020-06-27
dow: 2022-09-27

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE

EN IEC 60311:2019

Electric irons for household or similar use -
Methods for measuring performance
doa: 2020-01-11 dop: 2020-04-11
dow: 2022-10-11

EN IEC 62885-8:2019

Surface cleaning appliances - Part 8: Dry vacuum
cleaners for commercial use - Methods for
measuring the performance
doa: 2019-12-26 dop: 2020-06-26
dow: 2022-09-26

W30 LUCRĂRI SUB TENSIUNE

EN 50186-2:1998/A1:2019

Live-line washing systems for power installations
with nominal voltages above 1kV - Part 2: Specific
national requirements (national annexes to EN
50186-1:1998)
doa: 2020-02-09 dop: 2020-08-09
dow: 2022-08-09

W35 INGINERIA SISTEMELOR ȘI MONTAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE PUTERE

EN IEC 60071-1:2019

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions,
principles and rules
doa: 2019-12-12 dop: 2020-06-12
dow: 2022-09-12



STANDARD DE EUROPEEN ETSI APROBATE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

GS ZSM 001 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ZSM
Zero-touch network and Service Management
(ZSM); Requirements based on documented
scenarios

GR ENI 004 V2.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ENI
Experiential Networked Intelligence (ENI);
Terminology for Main Concepts in ENI

GS CIM 009 V1.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: CIM
Context Information Management (CIM); NGSI-LD
API

GS NFV-SOL 009 V3.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3;
Protocols and Data Models: RESTful protocols
specification for the management of NFV-MANO

GR NGP 014 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: NGP
Next Generation Protocols (NGP); Preferred Path
Routing (PPR) for Next Generation Protocols

TR 103 477 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: eHEALTH
eHEALTH; Standardization use cases for eHealth

TR 103 508 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF extension investigation;
Requirements for Automotive

TR 103 509 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF extension investigation;
Requirements for eHealth/Ageing-well

TR 103 510 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF extension investigation;
Requirements for Wearables

TR 103 534-2 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Teaching material; Part 2: Privacy

TR 103 535 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Guidelines for using semantic
interoperability in the industry

TS 103 544-1 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS
Publicly Available Specification (PAS); Intelligent
Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 1:
Connectivity

TS 103 544-10 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS
Publicly Available Specification (PAS); Intelligent
Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 10:
UPnP Client Profile Service

TS 103 544-11 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS
Publicly Available Specification (PAS); Intelligent

Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 11: UPnP Notification Server Service

TS 103 544-12 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 12: UPnP Server Device

TS 103 544-13 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 13: Core Architecture

TS 103 544-14 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 14: Application Certificates

TS 103 544-15 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 15: Application Programming Interface (API) Level 1 & 2

TS 103 544-16 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 16: Application Developer Certificates

TS 103 544-17 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 17: MirrorLink® over Wi-Fi Display (WFD)

TS 103 544-18 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 18: IEEE 802.11TM Car Connectivity Consortium (CCC) Information Element

TS 103 544-19 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 19: Network Information Data Service

TS 103 544-2 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 2: Virtual Network Computing (VNC) based Display and Control

TS 103 544-20 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent

Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 20: Internet Accessibility

TS 103 544-21 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 21: High Speed Media Link (HSML)

TS 103 544-22 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 22: Android Specific Specifications enabling AIDL-based MirrorLink® Applications

TS 103 544-23 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 23: Bluetooth® Out-of-Band Pairing Data Service

TS 103 544-24 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 24: Media Meta Data Service

TS 103 544-25 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 25: Navigation Meta Data Service

TS 103 544-26 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 26: Consumer Experience Principles and Basic Features

TS 103 544-27 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 27: Basic Meta Data Service

TS 103 544-28 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 28: Weather Data Service

TS 103 544-29 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 29: Schedule Data Service

TS 103 544-3 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 3:

Audio

TS 103 544-4 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 4: Device Attestation Protocol (DAP)

TS 103 544-5 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 5: Common Data Bus (CDB)

TS 103 544-6 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 6: Service Binary Protocol (SBP)

TS 103 544-7 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 7: GPS Data Service

TS 103 544-8 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 8: Location Data Service

TS 103 544-9 V1.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ITS

Publicly Available Specification (PAS); Intelligent Transport Systems (ITS); MirrorLink®; Part 9: UPnP Application Server Service

TR 103 547 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M

SmartM2M; SAREF extension investigation; Requirements for the Water domain

TR 103 591 V1.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M

SmartM2M; Privacy study report; Standards Landscape and best practices

TR 121 915 V15.0.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Release description; Release 15 (3GPP TR 21.915 version 15.0.0 Release 15)

TS 122 261 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Service requirements for next generation new services and markets (3GPP TS 22.261 version 15.8.0 Release 15)

TS 123 167 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP TS 23.167 version 15.5.0 Release 15)

TS 123 203 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control architecture (3GPP TS 23.203 version 15.5.0 Release 15)

TS 123 216 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC); Stage 2 (3GPP TS 23.216 version 15.3.0 Release 15)

TS 123 237 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Service Continuity; Stage 2 (3GPP TS 23.237 version 15.2.0 Release 15)

TS 123 246 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Architecture and functional description (3GPP TS 23.246 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 401 V15.8.0:2019

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 15.8.0 Release 15)

TS 123 401 V15.9.0:2019

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 15.9.0 Release 15)

TS 123 468 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); Stage 2 (3GPP TS 23.468 version 15.1.0 Release 15)

TS 123 501 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 15.6.0 Release 15)

TS 123 501 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.501 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 502 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP
TS 23.502 version 15.6.0 Release 15)

TS 123 502 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS) (3GPP
TS 23.502 version 15.7.0 Release 15)

TS 123 503 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the
5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503
version 15.6.0 Release 15)

TS 123 503 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework for the
5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 23.503
version 15.7.0 Release 15)

TS 123 682 V15.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Architecture enhancements
to facilitate communications with packet data
networks and applications (3GPP TS 23.682
version 15.9.0 Release 15)

TS 124 008 V13.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Mobile radio interface
Layer 3 specification; Core network protocols;
Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 13.13.0
Release 13)

TS 124 008 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Mobile radio interface
Layer 3 specification; Core network protocols;
Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 14.9.0 Release
14)

TS 124 008 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; Mobile radio interface
Layer 3 specification; Core network protocols;
Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 15.7.0 Release
15)

TS 124 173 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; 5G; IMS Multimedia telephony
communication service and supplementary
services; Stage 3 (3GPP TS 24.173 version
15.4.0 Release 15)

TS 124 196 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System
(UMTS); LTE; 5G; Enhanced Calling Name
(eCNAM) (3GPP TS 24.196 version 15.1.0
Release 15)

TS 124 229 V13.17.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; IP multimedia call control
protocol based on Session Initiation Protocol (SIP)
and Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 13.17.0 Release 13)

TS 124 229 V14.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; IP multimedia call control
protocol based on Session Initiation Protocol (SIP)
and Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 14.13.0 Release 14)

TS 124 229 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase
2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; IP multimedia call control
protocol based on Session Initiation Protocol (SIP)
and Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 15.8.0 Release 15)

TS 124 237 V15.6.0:2019

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 15.6.0 Release 15)

TS 124 281 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling
control; Protocol specification (3GPP TS 24.281
version 14.8.0 Release 14)

TS 124 281 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling
control; Protocol specification (3GPP TS 24.281
version 15.6.0 Release 15)

TS 124 282 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCDData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.8.0 Release 14)

TS 124 282 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Data (MCDData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 15.7.0 Release 15)

TS 124 371 V12.10.0:2019

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 12.10.0 Release 12)

TS 124 371 V13.10.0:2019

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 13.10.0 Release 13)

TS 124 371 V14.7.0:2019

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 14.7.0 Release 14)

TS 124 371 V15.1.0:2019

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 15.1.0 Release 15)

TS 124 501 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 502 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Access to the 3GPP 5G Core Network (5GCN) via non-3GPP access networks (3GPP TS 24.502 version 15.5.0 Release 15)

TS 124 606 V11.2.0:2019

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

System (UMTS); LTE; Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.606 version 11.2.0 Release 11)

TS 124 606 V12.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.606 version 12.1.0 Release 12)

TS 124 606 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.606 version 13.1.0 Release 13)

TS 124 606 V14.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.606 version 14.1.0 Release 14)

TS 124 606 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Message Waiting Indication (MWI) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP TS 24.606 version 15.1.0 Release 15)

TS 126 114 V12.17.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 12.17.0 Release 12)

TS 126 114 V13.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.10.0 Release 13)

TS 126 114 V13.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.9.0

Release 13)

TS 126 114 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 14.10.0 Release 14)

TS 126 114 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 14.11.0 Release 14)

TS 126 114 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 15.6.0 Release 15)

TS 126 114 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 15.7.0 Release 15)

TS 126 118 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Virtual Reality (VR) profiles for streaming applications (3GPP TS 26.118 version 15.2.0 Release 15)

TS 126 131 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements (3GPP TS 26.131 version 14.2.0 Release 14)

TS 126 131 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements (3GPP TS 26.131 version 15.2.0 Release 15)

TS 126 132 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech and video telephony terminal acoustic test specification (3GPP TS 26.132 version 14.3.0 Release 14)

TS 126 132 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Speech and video telephony terminal acoustic test specification (3GPP TS 26.132 version 15.2.0 Release 15)

TS 127 007 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007 version 15.7.0 Release 15)

TS 128 530 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Concepts, use cases and requirements (3GPP TS 28.530 version 15.2.0 Release 15)

TS 128 531 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 15.4.0 Release 15)

TS 128 532 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 15.3.0 Release 15)

TS 128 533 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Architecture framework (3GPP TS 28.533 version 15.2.0 Release 15)

TS 128 541 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 15.4.0 Release 15)

TS 128 550 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; Performance assurance (3GPP TS 28.550 version 15.2.0 Release 15)

TS 128 552 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 15.4.0 Release 15)

TS 128 554 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G end to end Key Performance Indicators (KPI) (3GPP TS 28.554 version 15.4.0 Release 15)

TS 128 616 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Digital cellular telecommunications system (Phase

2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC) and non-3GPP access interworking system Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.616 version 15.1.0 Release 15)

TS 128 620 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 15.1.0 Release 15)

TS 128 621 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.621 version 15.1.0 Release 15)

TS 128 622 V15.3.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 15.3.1 Release 15)

TS 128 623 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 15.3.0 Release 15)

TS 128 624 V15.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 28.624 version 15.1.1 Release 15)

TS 128 625 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.625 version 15.1.0 Release 15)

TS 128 655 V15.1.0:2019

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

GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.655 version 15.1.0 Release 15)

TS 128 662 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.662 version 15.2.0 Release 15)

TS 128 663 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Radio Access Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.663 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 122 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 153 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Ns reference point (3GPP TS 29.153 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 153 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Ns reference point (3GPP TS 29.153 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 154 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Nt reference point (3GPP TS 29.154 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 154 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service capability exposure functionality over Nt reference point (3GPP TS 29.154 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 163 V12.16.0:2019

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

IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 12.16.0 Release 12)

TS 129 163 V13.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 13.13.0 Release 13)

TS 129 163 V14.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 14.13.0 Release 14)

TS 129 163 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks (3GPP TS 29.163 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 165 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 14.12.0 Release 14)

TS 129 165 V15.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 212 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 14.11.0 Release 14)

TS 129 212 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP TS 29.212 version 15.8.0 Release 15)

TS 129 213 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 213 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control signalling flows and Quality of Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 214 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 14.9.0 Release 14)

TS 129 214 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS 29.214 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 215 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 215 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 217 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over Np reference point (3GPP TS 29.217 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 217 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over Np reference point (3GPP TS 29.217 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 219 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

Digital cellular telecommunications system (Phase

2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control; Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 219 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Policy and charging control; Spending limit reporting over Sy reference point (3GPP TS 29.219 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 228 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM)
Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 14.6.0 Release 14)

TS 129 228 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM)
Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 229 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.229 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 229 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.229 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 251 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 272 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 14.9.0 Release 14)

TS 129 272 V15.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272 version 15.9.0 Release 15)

TS 129 273 V14.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 14.5.0 Release 14)

TS 129 273 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 281 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 15.6.0 Release 15)

TS 129 283 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 283 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 292 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 292 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 328 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM)
Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 14.6.0 Release 14)

TS 129 328 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM)
Subsystem Sh interface; Signalling flows and message contents (3GPP TS 29.328 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 329 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 329 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 336 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 14.8.0 Release 14)

TS 129 336 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Home Subscriber Server (HSS) diameter interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.336 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 343 V14.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to ProSe application server aspects (PC2); Stage 3 (3GPP TS 29.343 version 14.3.0 Release 14)

TS 129 343 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to ProSe application server aspects (PC2); Stage 3 (3GPP TS 29.343 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 344 V14.4.0:2019

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 14.4.0 Release 14)

TS 129 344 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-services (ProSe) function to Home Subscriber Server (HSS) aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.344 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 345 V14.4.0:2019

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 14.4.0 Release 14)

TS 129 345 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Inter-Proximity-services (Prose) function signalling aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.345 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 368 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Tsp interface protocol between the MTC Interworking Function (MTC-IWF) and Service Capability Server (SCS) (3GPP TS 29.368 version 14.4.0 Release 14)

TS 129 368 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Tsp interface protocol between the MTC Interworking Function (MTC-IWF) and Service Capability Server (SCS) (3GPP TS 29.368 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 388 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X Control Function to Home Subscriber Server (HSS) aspects (V4); Stage 3 (3GPP TS 29.388 version 14.2.0 Release 14)

TS 129 388 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; V2X Control Function to Home Subscriber Server (HSS) aspects (V4); Stage 3 (3GPP TS 29.388 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 389 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Inter-V2X Control Function Signalling aspects (V6); Stage 3 (3GPP TS 29.389 version 14.2.0 Release 14)

TS 129 389 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Inter-V2X Control Function Signalling aspects (V6); Stage 3 (3GPP TS 29.389 version 15.1.0 Release 15)

TS 129 413 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; Application of the NG Application Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP TS 29.413 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 468 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 14.6.0 Release 14)

TS 129 468 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Group Communication System Enablers for LTE (GCSE_LTE); MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 15.7.0 Release 15)

TS 129 502 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 502 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 503 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 504 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 504 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 505 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository services for Subscription Data; Stage 3 (3GPP TS 29.505 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 507 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 508 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 509 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 509 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 510 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 510 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 512 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 513 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 514 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Authorization Service; Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 518 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 518 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 519 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 519 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 520 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 520 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 521 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 521 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 522 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 523 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 525 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 15.2.0 Release 15)

TS 129 525 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage

3 (3GPP TS 29.525 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 531 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 540 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 551 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 551 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 554 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 561 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 571 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 571 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 15.5.1 Release 15)

TS 129 572 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 15.5.0 Release 15)

TS 129 573 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 15.3.0 Release 15)

TS 129 594 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.4.0 Release 15)

TS 129 594 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.5.0 Release 15)

TS 131 101 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 15.2.0 Release 15)

TS 131 102 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 15.7.0 Release 15)

TS 131 111 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 15.7.0 Release 15)

TS 131 121 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 15.5.0 Release 15)

TS 131 130 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; (U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Javaâ„„ Card (3GPP TS 31.130 version 14.2.0 Release 14)

TS 131 130 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; (U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Javaâ„„ Card (3GPP TS 31.130 version 15.2.0 Release 15)

TS 132 255 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version

15.4.0 Release 15)

TS 132 290 V15.5.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system; Services, operations and procedures of charging using Service Based Interface (SBI) (3GPP TS 32.290 version 15.5.1 Release 15)

TS 132 291 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 15.4.0 Release 15)

TS 132 297 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP TS 32.297 version 15.4.0 Release 15)

TS 132 298 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 15.8.0 Release 15)

TS 132 302 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Notification Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.302 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 312 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Integration Reference Point (IRP) management; Information Service (IS) (3GPP TS 32.312 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 421 V11.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 11.8.0 Release 11)

TS 132 421 V12.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 12.2.0 Release 12)

TS 132 421 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 13.1.0 Release 13)

TS 132 421 V14.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 14.1.0 Release 14)

TS 132 421 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 15.2.0 Release 15)

TS 132 426 V10.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 10.6.0 Release 10)

TS 132 426 V11.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 11.5.0 Release 11)

TS 132 426 V12.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 12.1.0 Release 12)

TS 132 426 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance

measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 13.1.0 Release 13)

TS 132 426 V14.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 14.2.0 Release 14)

TS 132 426 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 15.3.0 Release 15)

TS 132 426 V8.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 8.2.0 Release 8)

TS 132 426 V9.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements Evolved Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 9.6.0 Release 9)

TS 132 450 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Definitions (3GPP TS 32.450 version 13.1.0 Release 13)

TS 132 450 V14.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Definitions (3GPP TS 32.450 version 14.1.0 Release 14)

TS 132 450 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Key Performance Indicators (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Definitions (3GPP TS 32.450 version 15.2.0 Release 15)

TS 132 502 V11.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 11.1.0 Release 11)

System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 502 V12.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 12.1.0 Release 12)

TS 132 612 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.612 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 502 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 13.1.0 Release 13)

TS 132 616 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 502 V14.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 14.1.1 Release 14)

TS 132 661 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Requirements (3GPP TS 32.661 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 502 V15.1.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-configuration of network elements Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 15.1.1 Release 15)

TS 132 662 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Information Service (IS) (3GPP TS 32.662 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 600 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Concept and high-level requirements (3GPP TS 32.600 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 666 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 602 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 32.602 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 690 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Inventory Management (IM); Requirements (3GPP TS 32.690 version 15.1.0 Release 15)

TS 132 606 V15.1.0:2019

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

TS 133 108 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 15.6.0 Release 15)

(3GPP TS 33.216 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 117 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 14.6.0 Release 14)

TS 133 250 V14.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security assurance specification for the PGW network product class (3GPP TS 33.250 version 14.1.0 Release 14)

TS 133 250 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security assurance specification for the PGW network product class (3GPP TS 33.250 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 117 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 15.4.0 Release 15)

TS 133 401 V15.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture (3GPP TS 33.401 version 15.9.0 Release 15)

TS 133 127 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 15.3.0 Release 15)

TS 133 501 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.6.0 Release 15)

TS 133 128 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.2.0 Release 15)

TR 133 926 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security Assurance Specification (SCAS) threats and critical assets in 3GPP network product classes (3GPP TR 33.926 version 15.2.0 Release 15)

TS 133 163 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Battery Efficient Security for very low throughput Machine Type Communication (MTC) devices (BEST) (3GPP TS 33.163 version 15.6.0 Release 15)

TS 134 108 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing (3GPP TS 34.108 version 15.2.0 Release 15)

TS 133 180 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 15.6.0 Release 15)

TS 134 123-3 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.3.0 Release 15)

TS 133 210 V15.2.2:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security (3GPP TS 33.210 version 15.2.2 Release 15)

TS 134 229-1 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 15.1.0 Release 15)

TS 133 216 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Security Assurance Specification (SCAS) for the evolved Node B (eNB) network product class

TS 134 229-2 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System

(UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.1.0 Release 15)

TS 134 229-3 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.2.0 Release 15)

TS 135 231 V12.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 1: Algorithm specification (3GPP TS 35.231 version 12.2.0 Release 12)

TS 135 231 V13.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 1: Algorithm specification (3GPP TS 35.231 version 13.1.0 Release 13)

TS 135 231 V14.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 1: Algorithm specification (3GPP TS 35.231 version 14.1.0 Release 14)

TS 135 231 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Specification of the TUAK algorithm set: A second example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*; Document 1: Algorithm specification (3GPP TS 35.231 version 15.1.0 Release 15)

TS 136 101 V13.17.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101

version 13.17.0 Release 13)

TS 136 101 V14.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 101 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 104 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 113 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) and repeater ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 36.113 version 15.4.0 Release 15)

TS 136 133 V13.17.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 13.17.0 Release 13)

TS 136 133 V14.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 14.13.0 Release 14)

TS 136 133 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 141 V13.13.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 13.13.0 Release 13)

TS 136 141 V14.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 14.10.0 Release 14)

TS 136 141 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 15.8.0 Release 15)

TS 136 211 V13.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 13.12.0 Release 13)

TS 136 211 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 14.12.0 Release 14)

TS 136 211 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 212 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 213 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.12.0 Release 14)

TS 136 213 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 214 V15.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version 15.4.0 Release 15)

TS 136 300 V14.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 14.11.0 Release 14)

TS 136 300 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 306 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 307 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 14.9.0 Release 14)

TS 136 307 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 15.6.0 Release 15)

TS 136 321 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 322 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification (3GPP TS 36.322 version 15.3.0 Release 15)

TS 136 331 V14.12.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 14.12.0 Release 14)

TS 136 331 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 355 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version 15.5.0 Release 15)

TS 136 413 V15.7.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 15.7.1 Release

15)

TS 136 423 V13.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 13.8.0 Release 13)

TS 136 423 V14.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 14.8.0 Release 14)

TS 136 423 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 15.7.0 Release 15)

TS 136 579-1 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.4.0 Release 14)

TS 136 579-2 V14.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 2: Mission Critical Push To Talk (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol conformance specification (3GPP TS 36.579-2 version 14.4.0 Release 14)

TS 136 579-4 V14.1.0:2019

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 14.1.0 Release 14)

TR 136 903 V15.1.0:2019

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 15.1.0 Release 15)

TS 137 104 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 37.104 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 105 V13.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 13.10.0 Release 13)

TS 137 105 V14.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 14.6.0 Release 14)

TS 137 105 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission and reception (3GPP TS 37.105 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 113 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.113 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 114 V15.6.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114 version 15.6.0 Release 15)

TS 137 141 V15.8.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141 version 15.8.0 Release 15)

TS 137 145-1 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 1: conducted conformance testing (3GPP TS 37.145-1 version 15.5.0 Release 15)

TS 137 145-2 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 14.9.0 Release 14)

TS 137 145-2 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance testing; Part 2: radiated conformance testing (3GPP TS 37.145-2 version 15.5.0 Release 15)

TS 137 340 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 37.340 version 15.7.0 Release 15)

TS 137 571-4 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.2.0 Release 15)

TS 138 101-1 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 101-2 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 101-3 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.101-3 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 101-4 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 104 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 113 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 133 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 141-1 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 141-2 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 211 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 212 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 213 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 214 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 300 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Overall description; Stage-2 (3GPP TS 38.300 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 304 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in idle mode and in RRC Inactive state (3GPP TS 38.304 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 306 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 38.306 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 321 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 38.321 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 331 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NR; Radio Resource Control (RRC); Protocol

specification (3GPP TS 38.331 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 412 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG signalling transport (3GPP TS 38.412 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 413 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 421 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn layer 1 (3GPP TS 38.421 version 15.1.0 Release 15)

TS 138 422 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn signalling transport (3GPP TS 38.422 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 423 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 461 V15.1.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 layer 1 (3GPP TS 38.461 version 15.1.0 Release 15)

TS 138 462 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 signalling transport (3GPP TS 38.462 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 463 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 472 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 473 V15.7.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 15.7.0 Release 15)

TS 138 474 V15.3.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; NG-RAN; F1 data transport (3GPP TS 38.474 version 15.3.0 Release 15)

TS 138 509 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.5.0 Release 15)

TS 138 523-3 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.5.0 Release 15)

TS 143 064 V13.4.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version 13.4.0 Release 13)

TS 143 064 V14.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version 14.5.0 Release 14)

TS 143 064 V15.2.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version 15.2.0 Release 15)

TS 145 008 V13.11.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 13.11.0 Release 13)

TS 145 008 V14.9.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 14.9.0 Release 14)

TS 145 008 V15.5.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 15.5.0 Release 15)

TS 151 010-1 V13.10.0:2019

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification (3GPP TS 51.010-1 version 13.10.0 Release 13)

EN 303 446-1 V1.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio

equipment; Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations

EN 303 446-2 V1.2.1:2019

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment; Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations



PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN 15216

Caracterizarea deșeurilor. Determinarea concentrației materiilor solide dizolvate total (TDS) în apă și eluate
dea: 2020-01-09

management tehnic al clădirilor. Partea 1: Modul M10-12

dea: 2020-01-24

prEN 17444

Prevenirea dopajului în sport. Bune practici de dezvoltare și de fabricație menite să prevină prezența substanțelor interzise în produsele alimentare destinate sportivilor și în suplimentele alimentare
dea: 2020-01-16

ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR

prEN 15643

Dezvoltarea durabilă a lucrărilor de construcții. Cadru pentru evaluarea clădirilor și lucrărilor de inginerie civilă
dea: 2020-01-16

prEN ISO 54321

Soluri, biodeșeuri tratate, nămoluri și deșeuri. Digestia elementelor solubile în apă regală
dea: 2020-01-20

C01 PRODUSE ALIMENTARE

prEN 1787

Produse alimentare. Detectiona alimentelor iradiate conținând celuloza prin spectrometrie ESP
dea: 2020-01-16

B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

prEN ISO 6647-1

Sisteme fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme de ceată de apă. Partea 10: Protocol de încercare pentru protecția atrialui cu duze de perete pentru sisteme cu duze deschise
dea: 2020-01-23

Orez. Determinarea conținutului de amiloză.

Partea 1: Metodă de referință: Metoda spectrofometrică cu o procedură de degresare prin metanol și cu soluții de calibrare a amilozei de cartofi și a amilopectinei din orez glutinos
dea: 2020-01-13

B02 STRUCTURI

prEN ISO 6647-2

Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată
dea: 2020-01-16

Orez. Determinarea conținutului de amiloză. Partea 2: Metodă de rutină: metoda spectrofometrică de rutină, fără procedură de degresare și cu calibrare cu ajutorul etaloanelor de orez
dea: 2020-01-13

B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI

prEN 13708

Prudență energetică a clădirilor. Sistem de

Produse alimentare. Detectiona prin spectroscopie ESR a alimentelor ionizate care conțin zahăr cristalizat
dea: 2020-01-16

prEN 17203

Produse alimentare. Determinarea conținutului de citrinină în produse alimentare prin HPLC-MS/MS
de: 2019-12-26

FprCEN/TS 17455

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și analiză. Criterii de performanță pentru metodele de analiză a micotoxinei validate într-un singur laborator sau în urma unui încercări interlaboratoare
de: 2019-12-26

prEN ISO 22184

Lapte și produse lactate. Determinarea conținutului de zahăr. Metoda cromatografică de schimb de anioni de înaltă performanță (HPAEC-PAD)
de: 2019-12-30

C04 STICLĂRIE DE LABORATOR

FprCEN/TS 17441

Instalații de laborator. Sisteme de ventilație pentru laboratoare
de: 2019-12-26

F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ

prEN ISO 5167-3

Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune.
Partea 3: Ajutaje și ajutaje Venturi
de: 2020-01-23

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

prEN ISO 12967-1

Informatică medicală. Arhitectura serviciului.
Partea 1: Punct de vedere al organizației
de: 2020-01-24

prEN ISO 12967-2

Informatică medicală. Arhitectura serviciului.
Partea 2: Punct de vedere al informației
de: 2020-01-24

prEN ISO 12967-3

Informatică medicală. Arhitectura serviciului.
Partea 3: Punct de vedere informatic
de: 2020-01-24

FprCEN/TS 16157-8

Sisteme de transport intelligent. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informare rutieră.
Partea 8: Publicații și extensii pentru gestionarea traficului dedicat mediului urban
de: 2020-01-09

prEN 16157-4

Sisteme de transport intelligent. Specificații DATEX II de schimb de date pentru managementul traficului și informare rutieră.
Partea 4: Publicare VMS
de: 2020-01-23

H15 JUCĂRII

prEN 71-13

Siguranță jucăriilor. Partea 13: Jocuri de masă olfactive, seturi cosmetice și jocuri gustative
de: 2019-12-26

H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

prEN 13203-7

Aparate de uz casnic pentru producerea de apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazeoși. Partea 7: Evaluarea consumului de energie al unui cazan cu două servicii echipat cu un dispozitiv pasiv pentru recuperarea căldurii din produsele de ardere
de: 2020-01-23

prEN 15502-1

Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeoși. Partea 1: Cerințe generale și încercări
de: 2020-01-16

H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)

EN 16436-1:2014+A2:2018/prA3

Furtunuri, tuburi și asamblări flexibile, de cauciuc și material plastic, pentru utilizare cu propan, butan și amestecurile lor în fază de vaporii. Partea 1: Furtunuri și tuburi
de: 2020-01-16

H33 ÎNCĂLTĂMINTE (EXCLUSIV ÎNCĂLTĂMINTE DE PROTECȚIE)

prEN ISO 24263

Încăltăminte. Rezistență la fixare a chingilor, benzilor și a accesoriilor
de: 2020-01-13

prEN ISO 24264

Încăltăminte. Rezistență la atașare a pieselor superioare
de: 2020-01-13

prEN ISO 24265

Încăltăminte. Metode de încercare pentru fețe. Rezistență la frecare folosind un tampon de cauciuc
de: 2020-01-13

prEN ISO 24266

Încăltăminte. Metode de încercare pentru

încălțăminte întreagă. Durabilitate flexibilă
dea: 2020-01-13

I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE

prEN 286-1

Recipiente simple sub presiune, nesupuse la flacără, destinate să conțină aer sau azot. Partea 1: Recipiente de uz general
dea: 2020-01-16

prEN 286-2

Recipiente sub presiune simple, nesupuse la flacără, destinate să conțină aer sau azot. Partea 2: Recipiente sub presiune pentru circuite de frânare și circuite auxiliare ale vehiculelor rutiere și remorcile lor
dea: 2020-01-16

prEN 286-3

Recipiente simple sub presiune, nesupuse la flacără, destinate să conțină aer sau azot. Partea 3: Recipiente sub presiune, executate din oțel, destinate echipamentelor pneumatice de frânare și auxiliare ale materialului rulant feroviar
dea: 2020-01-16

prEN 764-7

Echipamente sub presiune. Partea 7: Sisteme de securitate pentru echipamentele sub presiune nesupuse la flacără
dea: 2019-12-26

EN 13445-3:2014/prA16

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare
dea: 2020-01-23

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ

prEN ISO 15663

Industriile petrolului și gazelor naturale. Costurile ciclului de viață
dea: 2020-01-15

I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)

prEN 13885

Mașini pentru industria alimentară. Mașini de legat. Cerințe de securitate și igienă
dea: 2020-01-16

I20 TEHNICA FRIGULUI

prEN 17432

Unități de refrigerare gata de instalare pentru camere reci. Clasificare, performanță și încercare a consumului de energie
dea: 2019-12-26

I31 ROBINETĂRIE

prEN 593

Robinetărie industrială. Robinete metalice cu clapă fluture
dea: 2020-01-23

EN 12516-2:2014/prA1:2019

Robinetărie industrială. Rezistență mecanică a carcaserelor sub presiune. Partea 2: Metoda de calcul pentru carcasele sub presiune ale robinetelor de oțel
dea: 2019-12-26

I32 FLANSE

FprCEN/TR 1591-2

Flanse și îmbinarea lor. Reguli de calcul ale îmbinărilor cu flanse circulare cu garnitură de etanșare. Partea 2: Parametrii garniturii de etanșare
dea: 2020-01-09

M05 SUDARE

prEN ISO 2560

Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor nealiate și cu granulație fină. Clasificare
dea: 2020-01-09

prEN ISO 6847

Materiale consumabile pentru sudare. Executarea unei depunerii de metal topit pentru analiza chimică
dea: 2020-01-15

prEN ISO 9453

Aliaje pentru lipire moale. Compoziție chimică și forme
dea: 2020-01-03

prEN ISO 14341

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme electrod și depunerii prin sudare pentru sudare cu arc electric în mediu de gaz protector cu electrod fuzibil a oțelurilor nealiate și cu granulație fină. Clasificare
dea: 2020-01-20

prEN ISO 15792-1

Materiale consumabile pentru sudare. Metode de încercare. Partea 1: Metode de încercare pentru epruvete de metal depus din oțel, nichel și aliaje de nichel
dea: 2020-01-09

prEN ISO 24034

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme și vergele pline pentru sudarea prin topire a titanului și aliajelor de titan. Clasificare
dea: 2020-01-09

M15 COROZIUNE METALICĂ

prEN 14038-2

Realcalinizare electrochimică și tratamente de extractie a clorurilor pentru beton armat. Partea 2: Extractia clorurilor
de: 2020-01-16

N03 PRODUSE PETROLIERE

prEN 13614

Bitum și lianti bituminoși. Determinarea adezivității emulsiilor bituminoase prin încercarea de imersare în apă
de: 2020-01-16

prEN 15199-3

Produse petroliere. Determinarea repartiției în intervalul de distilare prin metoda cromatografică în fază gazoasă. Partea 3: Tîrtei
de: 2020-01-16

N05 TEXTILE

FprCEN/TS 17445

Geosintetice. Standard de încercare pentru simularea eroziunii induse de precipitații pe suprafața unei pante protejate de produsele de control al eroziunii geosintetice
de: 2020-01-09

prEN ISO 22744-2

Textile și produse textile. Determinarea compușilor organotinici. Partea 2: Metodă directă prin cromatografie în fază lichidă
de: 2019-12-25

N09 MATERIALE PLASTICE

prEN ISO 19679

Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat
de: 2019-12-24

FprCEN ISO/TR 21960

Materiale plastice în mediu. Starea actuală a cunoștințelor și metodologilor
de: 2020-01-14

N14 TEVI DE MATERIAL PLASTIC

prEN 1555-1

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități
de: 2020-01-02

prEN 1555-2

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 2: Tevi
de: 2020-01-02

prEN 1555-3

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri
de: 2020-01-02

prEN 1555-4

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 4: Robinete
de: 2020-01-02

prEN 1555-5

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului
de: 2020-01-02

prEN ISO 16486-1

Sisteme de conducte din materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte neplasticizate din poliamidă (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 1: Generalități
de: 2020-01-17

prEN ISO 16486-2

Sisteme de conducte din materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte neplasticizate din poliamidă (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 2: Conducte
de: 2020-01-17

prEN ISO 16486-3

Sisteme de conducte din materiale plastice pentru furnizarea de combustibili gazoși. Sisteme de conducte neplasticizate din poliamidă (PA-U) cu îmbinare prin sudare și îmbinare mecanică. Partea 3: Raccorduri
de: 2020-01-17

N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE COMBUSTIBILE

EN ISO 6141:2015/prA1

Analiză de gaze. Conținutul certificatelor amestecurilor de gaze pentru etalonare
de: 2019-12-26

S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI

EN ISO 6926:2016/prA1

Acustică. Cerințe referitoare la performanțele și calibrarea surselor acustice de referință utilizate pentru determinarea nivelurilor de putere acustică
de: 2020-01-08

prEN ISO 10848-5

Acustică. Măsurarea în laborator și in situ a

transmisiei pe căi colaterale a zgomotului aerian, a zgomotelor de impact și a zgomotului echipamentelor tehnice din clădiri, între camere alăturate. Partea 5: Eficiența radiației elementelor de construcție
dea: 2020-01-07

prEN ISO 16283-2

Acustică. Măsurarea in situ a izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Partea 2: Izolarea la zgomot de impact
dea: 2020-01-03

S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

EN 14458:2018/prA1

Echipamente de protecție a ochilor. Viziere de înaltă performanță destinate doar utilizării cu căști de protecție
dea: 2020-01-16

S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE

prEN ISO 23371

Echipament anestezic și respirator. Dispozitive de indicare a presiunii în manșetă
dea: 2020-01-02

S08 CALITATEA AERULUI

prEN ISO 14644-17

Camere curate și medii controlate asociate. Partea 17: Aplicații ale ratei depunerii particulelor
dea: 2020-01-21

FprCEN/TS 17458

Aer ambiant. Metodologie pentru evaluarea performanței aplicațiilor de modelare a repartitării surselor și receptorilor
dea: 2020-01-23

S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE

EN ISO 13485:2016/prA1

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare
dea: 2020-01-23

EN ISO 15223-1:2016/prA1

Dispozitive medicale. Simboluri de utilizat pe etichete, în etichetare și informații de furnizat

referitor la dispozitivele medicale. Partea 1: Cerințe generale
dea: 2020-01-23

prEN ISO 80369-7

Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 7: Racorduri cu 6% (Luer) pentru aplicații intravasculare sau hipodermice
dea: 2020-01-03

T03 VEHICULE RUTIERE

EN ISO 18243:2019/prA1

Mopede și motociclete cu propulsie electrică. Specificații de încercare și cerințe de securitate pentru sistemele de baterii litiu-ion
dea: 2020-01-01

T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE

prEN ISO 18063-2

Cărucioare de teren. Metode de testare a vizibilității și verificarea lor. Partea 2: Cărucioare rotative
dea: 2019-12-30

T19 SECURITATE RUTIERĂ

prEN 1790

Produse pentru marcare rutieră. Marcaje rutiere prefabricate
dea: 2020-01-23

EN 1793-6:2018/prA1

Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 6: Caracteristici intrinseci. Valori in situ ale izolației la zgomote aeriene în condiții de câmp acustic direct
dea: 2019-12-26

T20 CONSTRUCȚII FEROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)

prEN ISO 3381

Aplicații feroviare. Acustică. Măsurarea zgomotului în interiorul vehiculelor care circulă pe şine
dea: 2019-12-25

FprCEN/TR 17469

Aplicații feroviare. Metoda de proiectare a axelor
dea: 2020-01-23

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

T02 AERONAUTICĂ

prEN 16602-60-14

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Procedură control a stocurilor. Componente EEE
dea: 2020-01-02

FprCEN/TR 17464

Spațiu. Utilizarea poziționării pe bază de GNSS pentru sistemul de transport intelligent (ITS). Modelarea atacurilor de securitate și definirea caracteristicilor de performanță și a măsurătorilor legate de securitate
dea: 2020-01-02

FprCEN/TR 17465

Spațiu. Utilizarea poziționării bazate pe GNSS pentru sistemele de transport intelligent rutier (ITS). Definirea testelor de teren pentru performanțele de bază
dea: 2020-01-16

U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ

prEN IEC 60695-11-11:2019

Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-11: Flacără de încercare. Determinarea fluxului de căldură caracteristic pentru aprindere de la o sursă de flacără fără contact
dea: 2020-01-03

U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM

prEN IEC 55016-4-3

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 4-3: Incertitudini, statistici și modelarea limitelor. Considerații statistice în determinarea conformității CEM a produselor produse în masă
dea: 2019-12-27

EN 61000-3-12:2011/prA1:2019 {frag1}

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-12: Limite. Limite pentru curenții armonici produși de echipamentele conectate la rețelele publice de joasă tensiune, cu un curent absorbit > 16 A și <= 75 A pe fază
dea: 2020-01-10

U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC

prEN 50554

Standard de bază pentru evaluarea expunerii populației la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență la locul de amplasare a stației de radiodifuziune
dea: 2020-01-03

V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII

FprEN 61169-61:2019

Conectoare pentru radiofrecvențe. Partea 61: Specificație intermediară referitoare la conectoare coaxiale pentru R.F. cu diametru interior al conductoarelor exterioare de 9,5 mm cu blocare prin cuplare rapidă, serile Q4.1-9.5
dea: 2019-12-06

prEN IEC 62153-4-15:2019

Metode de încercare pentru cablurile metalice și alte componente pasive. Partea 4-15: Compatibilitate electromagnetică (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer și atenuării ecranului sau atenuării de cuplaj cu celulă triaxială
dea: 2020-01-03

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

prEN IEC 62304:2019

Software pentru dispozitive medicale. Procesele ciclului de viață ale software-ului
dea: 2019-12-27

V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE

prEN IEC 61010-2-040:2019

Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-040: Cerințe particulare pentru sterilizatoare și aparate de dezinfecție/spălare utilizate pentru tratarea materialelor de uz medical
dea: 2019-12-27

V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE

EN IEC 61162-460:2018/FprA1:2019

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Interfețe numerice. Partea 460: Emițătoare multiple și receptoare multiple. Interconectare Ethernet. Siguranță în funcționare și securitatea informației
dea: 2019-12-06

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE

prEN 61215-1-3:2019

Module fotovoltaice (PV) - Calificarea concepției și aprobarea de tip. Partea 1-3: Cerințe speciale de încercare a modulelor fotovoltaice (PV) bazate pe siliciu amorf în straturi subțiri
dea: 2020-01-10

prEN IEC 61215-1:2019

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificare de proiectare și omologare. Partea 1: Cerințe de încercare
dea: 2020-01-10

prEN IEC 61215-1-1:2019

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificare de proiectare și omologare. Partea 1-1: Cerințe speciale de încercare a modulelor fotovoltaice (PV) cu siliciu cristalin
dea: 2020-01-10

prEN IEC 61215-1-2:2019

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea concepției și aprobarea de tip. Partea 1-2: Cerințe speciale de încercare a modulelor fotovoltaice (PV) bazate pe telurură de cadmiu (CdTe) în straturi subțiri
dea: 2020-01-10

prEN IEC 61215-1-4:2019

Module fotovoltaice (PV). Calificarea concepției și aprobarea de tip. Partea 1-4: Cerințe speciale de încercare a modulelor fotovoltaice (PV) bazate pe Cu(In,GA)(S,Se)2 în straturi subțiri
dea: 2020-01-10

prEN IEC 61215-2

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea concepției și omologare. Partea 2: Proceduri de încercare
dea: 2020-01-10

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE

CLC/FprTR 50173-99-2

Tehnologia informației, Implementarea aplicațiilor BCT care utilizează cabluri în conformitate cu EN 50173-4
dea: 2019-12-27

CLC/FprTR 50174-99-2

Tehnologia informației. Instalarea cablurilor. Partea 99-2: Atenuare și protecție împotriva interferențelor electrice
dea: 2019-12-27

V28 FIBRE OPTICE

prEN IEC 60794-6:2019

Cabluri cu fibre optice. Cabluri interior-exterior. Partea 6: Specificație intermediară pentru cabluri interior-exterior
dea: 2020-01-10

prEN IEC 60794-6-10:2019

Cabluri cu fibre optice. Cabluri interior-exterior. Partea 6-10: Specificație de familie pentru cablu universal interior-exterior
dea: 2020-01-10

prEN IEC 60794-6-20:2019

Cabluri cu fibre optice. Cabluri interior-exterior. Partea 6-20: Specificație de familie pentru cabluri de exterior ignifuge
dea: 2020-01-10

prEN IEC 60794-6-30:2019

Cabluri cu fibre optice. Cabluri interior-exterior. Partea 6-30: Specificație de familie pentru cabluri de interior rezistente la vreme rece
dea: 2020-01-10

W04 LINII ELECTRICE AERIENE

FprEN IEC 61854:2019

Linii electrice aeriene. Prescripții și încercări pentru distanțiere
dea: 2019-12-06

FprEN IEC 61897:2019

Linii electrice aeriene. Prescripții și încercări pentru amortizoare de vibrații eoliene
dea: 2019-12-06

W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE

prEN 50708-1-1

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 1: Partea comună
dea: 2020-01-03

prEN 50708-2-1

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 2-1: Transformatoare de putere medie
dea: 2020-01-03

prEN 50708-3-1

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 3-1: Transformatoare de mare putere
dea: 2020-01-03

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT

FprEN IEC 60598-2-1:2019

Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale. Secțiunea 1: Corpuri de iluminat fixe de uz general
dea: 2019-12-06

prEN IEC 60598-2-23:2019

Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale. Secțiunea 23: Sisteme de iluminat de foarte joasă tensiune pentru lămpi cu filament
dea: 2020-01-17

prEN IEC 63129:2019

Determinarea caracteristicilor curente de intrare a produselor de iluminat
dea: 2020-01-03

W18 IZOLATOARE ELECTRICE

prEN IEC 60120:2019

Dimensiuni ale asamblărilor cu rotulă ale elementelor lanțurilor de izolatoare
dea: 2019-12-27

prEN IEC 60372:2019

Dispozitive de blocare pentru asamblări cu rotulă ale elementelor lanțurilor de izolatoare.
Dimensiuni și încercări
dea: 2019-12-27

prEN IEC 60471:2019

Dimensiuni ale asamblărilor cu clevis și limba ale

elementelor lanțurilor de izolatoare
dea: 2019-12-27

W19 DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE

prEN IEC 61643-322:2019

Componente pentru descărcătoare de joasă tensiune. Partea 322: Principii de selecție și aplicare pentru limitatoare de tensiune jonctiune PN de siliciu
dea: 2020-01-03

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

FprEN IEC 62841-3-9:2019

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-9: Prescripții particulare pentru ferăstrăie unghiulare transportabile
dea: 2019-12-06

W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE

prEN IEC 61439-2:2019

Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Ansambluri de aparataj de putere
dea: 2020-01-17



PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

EN 300 338-2 V1.5.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 2: Class A DSC
dea: 2019-12-31

EN 300 338-3 V1.3.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 3: Class D DSC
dea: 2019-12-31

VHF mobile service; Part 3: Class D DSC
dea: 2019-12-31

EN 300 338-5 V1.3.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE
Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service; Part 5: Handheld VHF Class H DSC
dea: 2019-12-31

EN 300 338-6 V1.2.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE

Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or

VHF mobile service; Part 6: Class M DSC
de: 2019-12-31

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

ISO/IEC 17029:2019

Conformity assessment -- General principles and requirements for validation and verification bodies

ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

IWA 30-1:2019

Competence of standards professionals -- Part 1: In companies

IWA 30-2:2019

Competence of standards professionals -- Part 2: In standards-related organizations

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI

ISO/IEC 10373-7:2019

Cards and security devices for personal identification -- Test methods -- Part 7: Contactless vicinity objects

ISO/IEC 14776-224:2019

Information technology - Small computer system interface (SCSI) -- Part 224: Fibre Channel Protocol for SCSI, fourth version (FCP-4)

ISO/IEC 15067-3-3:2019

Information technology -- Home Electronic System (HES) application model -- Part 3-3: Model of a system of interacting Energy Management Agents

(EMAs) for demand response energy management

ISO/IEC 15444-1:2019

Information technology -- JPEG 2000 image coding system -- Part 1: Core coding system

ISO/IEC 15444-15:2019

Information technology -- JPEG 2000 image coding system -- Part 15: High-Throughput JPEG 2000

ISO/IEC 20085-1:2019

IT Security techniques -- Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules -- Part 1: Test tools and techniques

ISO/IEC 20543:2019

Information technology -- Security techniques -- Test and analysis methods for random bit generators within ISO/IEC 19790 and ISO/IEC 15408

ISO/IEC 23008-8:2018/Amd 1:2019

Conformance testing for HEVC screen content coding (SCC) extensions and non-intra high throughput profiles

ISO/IEC 23092-2:2019

Information technology -- Genomic information representation -- Part 2: Coding of genomic information

ISO/IEC 24761:2019

Information technology -- Security techniques -- Authentication context for biometrics

ISO/IEC 30111:2019

Information technology -- Security techniques -- Vulnerability handling processes

ISO/IEC 30146:2019

Information technology -- Smart city ICT indicators

**ISO/TC 12 MĂRIMI, UNITĂȚI, SIMBOLURI,
FACTORI DE CONVERSIUNE**

ISO 80000-11:2019

Quantities and units -- Part 11: Characteristic numbers

ISO 80000-3:2019

Quantities and units -- Part 3: Space and time

ISO/TC 17 OTEL

ISO 6935-2:2019

Steel for the reinforcement of concrete -- Part 2: Ribbed bars

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 8820-8:2019

Road vehicles -- Fuse-links -- Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V

ISO 17987-8:2019

Road vehicles -- Local Interconnect Network (LIN) -- Part 8: Electrical physical layer (EPL) specification: LIN over DC powerline (DC-LIN)

ISO 20766-18:2019

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 18: Hose

ISO 20766-20:2019

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 20: Filter unit

ISO/TS 21104:2019

Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) integrated low pressure refuelling and venting connector -- 1,8 MPa connector

ISO 21441:2019

Road vehicles -- Engine EGR cooler -- Heat dissipation test methods

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO 21398:2019

Hard coal and coke -- Guidance to the inspection of mechanical sampling systems

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI
LUBRIFIANȚI**

ISO 6521-3:2019

Lubricants, industrial oils and related products (Class L) -- Family D (compressors) -- Part 3: Specifications of categories DRA, DRB, DRC, DRD, DRE, DRF and DRG (lubricants for refrigerating compressors)

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 1711-1:2019

Assembly tools for screws and nuts -- Technical specifications -- Part 1: Hand-operated wrenches and sockets

ISO 1711-2:2019

Assembly tools for screws and nuts -- Technical specifications -- Part 2: Machine-operated sockets (impact)

ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

ISO 18885-3:2019

TPMS snap-in valves -- Part 3: Performances

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 16820:2019

Sensory analysis -- Methodology -- Sequential analysis

ISO 20588:2019

Animal feeding stuffs -- Vocabulary

ISO 21572:2019

Foodstuffs -- Molecular biomarker analysis -- Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO 276:2019

Binders for paints and varnishes -- Linseed stand oil -- Requirements and methods of test

ISO 8504-1:2019

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Surface preparation methods -- Part 1: General principles

ISO 8504-2:2019

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Surface preparation methods -- Part 2: Abrasive blast-cleaning

ISO 13076:2019

Paints and varnishes -- Lighting and procedure for visual assessments of coatings

ISO 22553-1:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 1: Vocabulary

ISO 22553-2:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 2: Throwing power

ISO 22553-3:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 3: Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil

ISO 22553-4:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 4: Compatibility of electro-deposition coating materials with liquid, paste-like and solid foreign materials

ISO 22553-5:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 5: Determination of sieve residue

ISO 22553-6:2019

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 6: Entry marks

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 105-A03:2019

Textiles -- Tests for colour fastness -- Part A03: Grey scale for assessing staining

ISO 1833-13:2019

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone)

ISO/TC 39 MAŞINI-UNELTE

ISO 16092-2:2019

Machine tools safety -- Presses -- Part 2: Safety requirement for mechanical presses

ISO/TC 44 SUDARE ŞI PROCEDEE CONEXE

ISO 6947:2019

Welding and allied processes -- Welding positions

ISO 9090:2019

Gas tightness of equipment for gas welding and allied processes

ISO 13919-1:2019

Electron and laser-beam welded joints -- Requirements and recommendations on quality levels for imperfections -- Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys

ISO 15607:2019

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials -- General rules

ISO/TC 45 ELASTOMERI ŞI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI

ISO 2921:2019

Rubber, vulcanized -- Determination of low-temperature characteristics -- Temperature-retraction procedure (TR test)

ISO 20927:2019

Rubber compounding ingredients -- Precipitated silica -- Determination of aggregate size distribution by disc centrifuge

ISO/TC 46 INFORMARE ŞI DOCUMENTARE

ISO 20674-1:2019

Information and documentation -- Transliteration of scripts in use in Thailand -- Part 1: Transliteration of Akson-Thai-Noi

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO 11118:2015/Amd 1:2019

ISO/TS 19016:2019

Gas cylinders -- Cylinders and tubes of composite construction -- Modal acoustic emission (MAE) testing for periodic inspection and testing

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 16620-2:2019

Plastics -- Biobased content -- Part 2: Determination of biobased carbon content

ISO 16929:2019

Plastics -- Determination of the degree of disintegration of plastic materials under defined composting conditions in a pilot-scale test

ISO/TC 63 RECIPIENTE DE STICLĂ

ISO 12821:2019

Glass packaging -- 26 H 180 crown finish -- Dimensions

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ŞI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ŞI GAZELOR NATURALE

ISO 3183:2019

Petroleum and natural gas industries -- Steel pipe for pipeline transportation systems

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO 10962:2019

Securities and related financial instruments -- Classification of financial instruments (CFI) code

ISO 13492:2019

Financial services -- Key-management-related data element -- Application and usage of ISO 8583-1 data elements for encryption

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT

ISO 1920-6:2019

Testing of concrete -- Part 6: Sampling, preparing and testing of concrete cores

ISO 20987:2019

Simplified design for mechanical connections between precast concrete structural elements in buildings

ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJECTIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

ISO 21881:2019

Sterile packaged ready for filling glass cartridges

ISO 21882:2019

Sterile packaged ready for filling glass vials

ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR

ISO 26202:2019

Magnesium and magnesium alloys -- Magnesium alloys for cast anodes

ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE

ISO 8061:2019

Alpine ski-bindings -- Selection of release torques values

ISO/TC 87 PLUTĂ

ISO 2067:2019

Granulated cork, broken cork and crushed cork -- Sampling for the determination of moisture content

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO 374-2:2019

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms -- Part 2: Determination of resistance to penetration

ISO 374-4:2019

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms -- Part 4: Determination of resistance to degradation by chemicals

ISO 13287:2019

Personal protective equipment -- Footwear -- Test method for slip resistance

ISO 16073-1:2019

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 1: General

ISO 16073-3:2019

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 3: Clothing

ISO 16073-8:2019

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 8: Hearing

ISO 17492:2019

Clothing for protection against heat and flame -- Determination of heat transmission on exposure to both flame and radiant heat

ISO 18640-1:2018/Amd 1:2019

ISO 18640-2:2018/Amd 1:2019

ISO 27065:2017/Amd 1:2019

Surrogate test chemical

ISO/TC 104 CONTAINERE

ISO 20854:2019

Thermal containers -- Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants -- Requirements for design and operation

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO 9693:2019

Dentistry -- Compatibility testing for metal-ceramic and ceramic-ceramic systems

ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE

ISO 14713-2:2019

Zinc coatings -- Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures -- Part 2: Hot dip galvanizing

ISO 21874:2019

PVD multi-layer hard coatings -- Composition, structure and properties

ISO/TC 108 VIBRATII ȘI ȘOCURI MECANICE

ISO 6070:2019

Auxiliary tables for vibration generators -- Methods of describing equipment characteristics

ISO/TC 120 PIELE

ISO 11410:2019

Leather -- Guidelines for packaging of wet blue leather

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO 6750-1:2019

Earth-moving machinery -- Operator's manual -- Part 1: Contents and format

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO 4411:2019

Hydraulic fluid power -- Valves -- Determination of differential pressure/flow rate characteristics

ISO 20145:2019

Pneumatic fluid power -- Test methods for measuring acoustic emission pressure levels of exhaust silencers

ISO/TC 134 ÎNGRAȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE

ISO 15958:2019

Fertilizers -- Extraction of water soluble phosphorus

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO/TS 22499:2019

Thermoplastic pipes for the conveyance of fluids - - Inspection of polyethylene butt fusion joints using phased array ultrasonic testing

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 10312:2019

Ambient air -- Determination of asbestos fibres -- Direct transfer transmission electron microscopy method

ISO 12039:2019

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas -- Performance characteristics of automated measuring systems

ISO 13794:2019

Ambient air -- Determination of asbestos fibres -- Indirect-transfer transmission electron microscopy method

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO 21675:2019

Water quality -- Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water -- Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

ISO/TC 154 PROCESE, ELEMENTE INFORMATICE ȘI DOCUMENTE ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI ADMINISTRATIE

ISO 20415:2019

Trusted mobile e-document framework -- Requirements, functionality and criteria for ensuring reliable and safe mobile e-business

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO 24509:2019

Ergonomics -- Accessible design -- A method for estimating minimum legible font size for people at any age

ISO 24550:2019

Ergonomics -- Accessible design -- Indicator lights on consumer products

ISO 24551:2019

Ergonomics -- Accessible design -- Spoken instructions of consumer products

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 10110-1:2019

Optics and photonics -- Preparation of drawings for optical elements and systems -- Part 1: General

ISO/TC 182 GEOTEHNICA

ISO 18674-5:2019

Geotechnical investigation and testing -- Geotechnical monitoring by field instrumentation -- Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC)

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO/TS 15926-4:2019

Industrial automation systems and integration -- Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities -- Part 4: Initial reference data

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO 17616:2019

Soil quality -- Guidance on the choice and evaluation of bioassays for ecotoxicological characterization of soils and soil materials

ISO 21365:2019

Soil quality -- Conceptual site models for potentially contaminated sites

ISO/TC 197 TEHNOLOGII PENTRU HIDROGEN

ISO 19880-8:2019

Gaseous hydrogen -- Fuelling stations -- Part 8: Fuel quality control

ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR

ISO 13857:2019

Safety of machinery -- Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO/TS 19468:2019

Intelligent transport systems -- Data interfaces between centres for transport information and control systems -- Platform independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems

ISO/TS 21185:2019

Intelligent transport systems -- Communication profiles for secure connections between trusted devices

ISO/TS 21192:2019

Electronic fee collection -- Support for traffic management

ISO/TS 21193:2019

Electronic fee collection -- Requirements for EFC application interfaces on common media

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO 21821:2019

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering

ISO 22197-2:2019

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials -- Part 2: Removal of acetaldehyde

ISO 22197-3:2019

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials -- Part 3: Removal of toluene

ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI

ISO 14007:2019

Environmental management -- Guidelines for determining environmental costs and benefits

IEC 62430:2019

Environmentally conscious design (ECD) -- Principles, requirements and guidance

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

ISO/TS 21526:2019

Health informatics -- Metadata repository requirements (MetaRep)

ISO/TS 22077-4:2019

Health informatics -- Medical waveform format -- Part 4: Stress test electrocardiography

ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE

PRIVITOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

ISO 24536:2019

Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems -- Stormwater management -- Guidelines for stormwater management in urban areas

ISO/TC 226 MATERIALE PENTRU PRODUCEREA ALUMINIULUI BRUT

ISO 5940-1:2019

Carbonaceous materials for the production of aluminium -- Pitch for electrodes -- Part 1: Determination of softening point by the ring-and-ball method

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO/TS 21236-1:2019

Nanotechnologies -- Clay nanomaterials -- Part 1: Specification of characteristics and measurement methods for layered clay nanomaterials

ISO/TC 286 MANGEMENT COLABORATIV AL RELAȚIILOR DE AFACERI. CADRU

ISO 44002:2019

Collaborative business relationship management systems -- Guidelines on the implementation of ISO 44001

ISO/TC 292 SECURITATE

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

**IEC/CISPR COMITET INTERNATIONAL
SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA
RADIO**

CISPR 32:2015/A1:2019

Amendment 1 - Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements

CISPR 32:2015+A1:2019 CSV

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements

SyC Smart Energy

IEC Technology Report Cyber security:2019

Cyber security and resilience guidelines for the smart energy operational environment

IEC/TC 1 TERMINOLOGIE

IEC 60050-103:2009/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 103: Mathematics - Functions

IEC 60050-113:2011/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 113: Physics for electrotechnology

IEC 60050-121:1998/A3:2019

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 121: Electromagnetism

IEC 60050-131:2002/A3:2019

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 131: Circuit theory

IEC 60050-151:2001/A3:2019

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 151: Electrical and magnetic devices

IEC 60050-161:1990/A9:2019

Amendment 9 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 161: Electromagnetic compatibility

IEC 60050-523:2018/A1:2019

Amendment 1 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 523: Micro-electromechanical systems (MEMS)

IEC 60050-701:1988/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 701: Telecommunications, channels and networks

IEC 60050-702:1992/A5:2019

Amendment 5 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 702: Oscillations, signals and related devices

IEC 60050-704:1993/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 704: Transmission

IEC 60050-705:1995/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 705: Radio wave propagation

IEC 60050-713:1998/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 713: Radiocommunications: transmitters, receivers, networks and operation

IEC 60050-714:1992/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 714: Switching and signalling in telecommunications

IEC 60050-715:1996/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 715: Telecommunication networks, teletraffic and operation

IEC 60050-721:1991/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 721: Telegraphy, facsimile and data communication

IEC 60050-723:1997/A5:2019

Amendment 5 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 723: Broadcasting: Sound, television, data

IEC 60050-725:1994/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 725: Space radiocommunications

IEC 60050-726:1982/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 726: Transmission lines and waveguides

IEC 60050-731:1991/A4:2019

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 731: Optical fibre communication

IEC 60050-845:1987/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 845: Lighting

IEC 60050-881:1983/A2:2019

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 881: Radiology and radiological physics

IEC 60050-904:2014/A3:2019

Amendment 3 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 904: Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

IEC 60077-3:2019

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers

IEC 60077-4:2019

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers

IEC 60077-5:2019

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses

IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE

IEC TR 60146-1-2:2019

Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guidelines

IEC 62040-1:2017/C1:2019

Corrigendum 1 - Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 61535:2019

Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations

IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ

IEC 60118-13:2019

Electroacoustics - Hearing aids - Part 13:

Requirements and methods of measurement for electromagnetic immunity to mobile digital wireless devices

IEC 60601-2-66:2019

Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems

IEC TR 62809:2019

Summary of requirements and tests to products in the scope of IEC 60601-2-66

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

IEC 60079-19:2019

Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAȚ

IEC 62386-332:2017/C1:2019

Corrigendum 1 - Digital addressable lighting interface - Part 332: Particular requirements - Input devices - Feedback

IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE ȘI BATERII

IEC 60086-4:2019/C1:2019

Corrigendum 1 - Primary batteries - Part 4: Safety of lithium batteries

IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE

IEC TR 60286-7:2019

Packaging of components for automatic handling - Part 7: Introduction of a bulk blister pack for miniaturized components

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC/IEEE 62582-6:2019

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 6: Insulation resistance

IEC 62859:2016/A1:2019

Amendment 1 - Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity

IEC 62859:2016+A1:2019 CSV

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity

IEC TS 63050:2019

Radiation protection instrumentation - Dosemeters for pulsed fields of ionizing radiation

IEC TR 63214:2019

Nuclear power plants - Control rooms - Human factors engineering

IEC/TC 56 FIABILITATE

IEC 61709:2017/C1:2019

Corrigendum 1 - Electric components - Reliability - Reference conditions for failure rates and stress models for conversion

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE
ALE APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 61591:2019

Cooking fume extractors - Methods for measuring performance

IEC 62885-9:2019

Surface cleaning appliances - Part 9: Floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use - Methods for measuring the performance

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR
ELECTRICE DE UZ CASNIC**

IEC 60335-2-110:2013/A1:2019

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

IEC 60335-2-110:2013+A1:2019 CSV

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators

IEC 60335-2-84:2019

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 60601-2-43:2010/A2:2019

Amendment 2 - Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

IEC 60601-2-43:2010+A1:2017+A2:2019 CSV

Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI
PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI**

IEC 60364-7-701:2019

Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower

**IEC/TC 81 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA
TRĂSNETULUI**

IEC 62858:2019

Lightning density based on lightning location systems (LLS) - General principles

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC TS 62257-9-7:2019

Renewable energy and hybrid systems for rural electrification - Part 9-7: Recommendations for selection of inverters

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-1-23:2019

Optical fibre cables - Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC 61400-11:2012/A1:2018/C1:2019

Corrigendum 1 - Amendment 1 - Wind turbines - Part 11: Acoustic noise measurement techniques

IEC 61400-2:2013/C1:2019

Corrigendum 1 - Wind turbines - Part 2: Small wind turbines

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII
COMPONENTELOR ELECTRONICE**

IEC 62878-1:2019

Device embedding assembly technology - Part 1: Generic specification for device embedded substrates

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC 63006:2019

Wireless power transfer (WPT) - Glossary of terms

**IEC/TC 104 CONDITII DE MEDIU,
CLASIFICARE ȘI METODE DE
ÎNCERCARE**

IEC 60068-2-64:2008/A1:2019

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-64:

Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

IEC 60068-2-64:2008+A1:2019 CSV

Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance

IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFİŞARE PLANE

IEC 62341-5-3:2019

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5-3: Measuring methods of image sticking and lifetime

IEC 62341-6-3:2017/C1:2019

Corrigendum 1 - Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-3: Measuring methods of image quality

IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

IEC 62430:2019

Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance

IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR

IEC 61857-32:2019

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 32: Multifactor evaluation with increased factors during diagnostic testing

IEC/TC 114 ENERGIE MARINĂ. CONVERTOARE DE ENERGIE A VALURILOR ȘI MAREELOR

IEC TS 62600-2:2019

Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 2: Marine energy systems - Design requirements

IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE

IEC 62899-101:2019

Printed electronics - Part 101: Terminology - Vocabulary

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 60947-2:2016+A1:2019 CSV/C1:2019

Corrigendum 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers

IEC 60947-5-2:2019

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches

IEC 62026-3:2014/C2:2019

Corrigendum 2 - Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 3: DeviceNet

IEC TR 63216:2019

Low-voltage switchgear and controlgear - Electromagnetic compatibility assessment for switchgear and controlgear and their assemblies



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

ISO/DIS 6847

Welding consumables -- Deposition of a weld metal pad for chemical analysis
dea: 2020-01-15

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI

ISO 9660:1988/DAmd 2
dea: 2019-12-24

ISO/IEC DIS 9995-12

Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 12: Keyboard group selection
dea: 2020-01-01

ISO/IEC DIS 10779

Information technology -- Office equipment --

Accessibility guidelines for older persons and persons with disabilities
dea: 2020-01-16

ISO/IEC/IEEE DIS 12207-2

Systems and software engineering -- Software life cycle processes -- Part 2: Relation and mapping between ISO/IEC/IEEE 12207-1:2017 and ISO/IEC/IEEE 12207:2008
dea: 2020-01-15

ISO/IEC 14496-22:2019/DAmd 1

Color font technology and other updates
dea: 2020-01-07

ISO/IEC DIS 20830

Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Han Xin Code bar code symbology specification
dea: 2019-12-30

ISO/IEC DIS 21122-5

Information technology -- JPEG XS low-latency lightweight image coding system -- Part 5: Reference software
dea: 2020-01-20

ISO/IEC DIS 21472

Information technology -- Scenario evaluation methodology for user interaction influence in biometric system performance
dea: 2020-01-08

ISO/IEC DIS 21794-1

Information technology -- JPEG Pleno Plenoptic image coding system -- Part 1: Framework
dea: 2020-01-20

ISO/IEC DIS 21794-2

Information technology -- Plenoptic image coding system (JPEG Pleno) -- Part 2: Light field coding
dea: 2020-01-23

ISO/IEC DIS 23090-8

Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 8: Network based media processing
dea: 2019-12-31

ISO/IEC DIS 23093-4

Information technology -- Genomic information representation -- Part 4: Reference software and conformance
dea: 2020-01-07

ISO/IEC DIS 23836

Information technology -- User interfaces -- Universal interface for human language selection
dea: 2020-01-01

ISO/IEC DIS 24643

Architecture for a distributed real-time access

system
dea: 2020-01-03

ISO/IEC DIS 30113-60

Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 60: General guidance on gestures for screen readers
dea: 2020-01-17

ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE

ISO/DIS 3506-5

Fasteners -- Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners -- Part 5: Special fasteners (also including fasteners from nickel alloys) for high temperature applications
dea: 2020-01-02

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO/DIS 22013

Marine environment sensor performance -- Specifications, testing and reporting -- General requirements
dea: 2020-01-16

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 15765-5

Road vehicles -- Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) -- Part 5: Specification for an in-vehicle network connected to the diagnostic link connector
dea: 2020-01-10

ISO 18243:2017/DAmd 1

dea: 2020-01-01

ISO/DIS 21806-1

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 1: General information and document structure definitions
dea: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-2

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 2: Application layer
dea: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-3

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 3: Application layer conformance test plan
dea: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-4

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 4: Transport and network layer
dea: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-5

Road vehicles -- Media oriented systems transport

(MOST) framework -- Part 5: Transport and network layer conformance test plan
de: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-6

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 6: Data link layer
de: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-7

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 7: Data link layer conformance test plan
de: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-8

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 8: 150 Mbit/s optical physical layer
de: 2020-01-02

ISO/DIS 21806-9

Road vehicles -- Media oriented systems transport (MOST) framework -- Part 9: 150 Mbit/s optical physical layer conformance test plan
de: 2020-01-02

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO/DIS 1213-1

Solid mineral fuels -- Vocabulary -- Part 1: Terms relating to coal preparation
de: 2020-01-03

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANTĂ

ISO/DIS 2137

Petroleum products and lubricants -- Determination of cone penetration of lubricating greases and petrolatum
de: 2019-12-27

ISO/TC 30 MĂSURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE

ISO/DIS 5167-3

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full -- Part 3: Nozzles and Venturi nozzles
de: 2020-01-23

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 6647-1

Rice -- Determination of amylose content -- Part 1: Reference method: Spectrophotometric method with a defatting procedure by methanol and with calibration solutions of potato amylose and waxy rice amylopectin
de: 2020-01-13

ISO/DIS 6647-2

Rice -- Determination of amylose content -- Part 2: Routine method: Spectrophotometric routine method without defatting procedure and with calibration from rice standards
de: 2020-01-13

ISO/DIS 22184

Milk and milk products -- Determination of the sugar contents -- High performance anion exchange chromatographic method (HPAEC-PAD)
de: 2019-12-30

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO/DIS 22553-11

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 11: Bath stability
de: 2019-12-31

ISO/DIS 22553-12

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 12: Sedimentation on horizontal areas
de: 2019-12-31

ISO/DIS 22553-7

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 7: Electrical wet-film resistance
de: 2019-12-31

ISO/DIS 22553-8

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 8: Electric charge density
de: 2019-12-31

ISO/DIS 22553-9

Paints and varnishes -- Electro-deposition coatings -- Part 9: Stoving loss
de: 2019-12-31

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO/DIS 22744-2

Textiles and textile products -- Determination of organotin compounds -- Part 2: Direct method using liquid chromatography
de: 2019-12-25

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/DIS 12231

Photography -- Electronic still picture imaging -- Supplemental vocabulary
de: 2019-12-31

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 3381

Railway applications -- Acoustics -- Noise

measurement inside railbound vehicles
dea: 2019-12-25

ISO 6926:2016/DAmd 1
dea: 2020-01-08

ISO 8297:1994/DAmd 1
dea: 2020-01-16

ISO/DIS 10848-5

Acoustics -- Laboratory and field measurement of the flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms -- Part 5: Radiation efficiencies of building elements
dea: 2020-01-07

ISO/DIS 16283-2

Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 2: Impact sound insulation
dea: 2020-01-03

ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE

ISO/DIS 2560

Welding consumables -- Covered electrodes for manual metal arc welding of non-alloy and fine grain steels -- Classification
dea: 2020-01-09

ISO/DIS 9453

Soft solder alloys -- Chemical compositions and forms
dea: 2020-01-03

ISO/DIS 14341

Welding consumables -- Wire electrodes and weld deposits for gas shielded metal arc welding of non alloy and fine grain steels -- Classification
dea: 2020-01-20

ISO/DIS 15792-1

Welding consumables -- Test methods -- Part 1: Test methods for all-weld metal test specimens in steel, nickel and nickel alloys
dea: 2020-01-09

ISO/DIS 23493

Welding and allied processes -- Recommendation for welding of metallic materials -- Laser-arc hybrid welding
dea: 2020-01-16

ISO/DIS 24034

Welding consumables -- Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys -- Classification
dea: 2020-01-09

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 19679

Plastics -- Determination of aerobic biodegradation of non-floating plastic materials in a seawater/sediment interface -- Method by analysis of evolved carbon dioxide
dea: 2019-12-24

ISO/DIS 23706

Plastics -- Determination of apparent activation energies of property changes in standard weathering test methods
dea: 2020-01-20

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE

ISO/DIS 15663

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Life cycle costing
dea: 2020-01-15

ISO/DIS 19905-3

Petroleum and natural gas industries -- Site-specific assessment of mobile offshore units -- Part 3: Floating units
dea: 2019-12-30

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/DIS 21586

Reference data for financial services -- Specification for the description of banking products or services (BPoS)
dea: 2020-01-13

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT

ISO/DIS 22502

Simplified design of connections of concrete claddings to concrete structures
dea: 2020-01-01

ISO/TC 82 EXPLOATĂRI MINIERE-ÎN AȘTEPTARE

ISO/DIS 20305

Mine closure and reclamation -- Terminology
dea: 2020-01-01

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO/DIS 7195

Nuclear energy -- Packagings for the transport of uranium hexafluoride (UF6)
dea: 2020-02-02

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO 817:2014/DAmd 2

de: 2020-01-01

ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE

ISO/DIS 18063-2

Rough-terrain trucks -- Visibility test methods and their verification -- Part 2: Slewing trucks
de: 2019-12-30

ISO/TC 113 HIDROMETRIE

ISO/DIS 24578

Hydrometry -- Acoustic Doppler profiler -- Method and application for measurement of flow in open channels
de: 2020-01-02

ISO/TC 114 CEASORNICĂRIE

ISO/DIS 23346

Radio-controlled clocks -- Signal receiving measurement methods
de: 2020-01-17

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO/DIS 23371

Anaesthetic and respiratory equipment -- Cuff pressure indication devices
de: 2020-01-02

ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT

ISO/DIS 24410

Earth-moving machinery -- Coupling of attachments to skid steer loaders
de: 2019-12-24

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO/DIS 23498

Graphic technology -- Visual opacity of printed white ink
de: 2020-01-22

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO/DIS 16486-1

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels -- Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing -- Part 1: General
de: 2020-01-17

ISO/DIS 16486-2

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels -- Unplasticized polyamide (PA-U) piping

systems with fusion jointing and mechanical jointing -- Part 2: Pipes
de: 2020-01-17

ISO/DIS 16486-3

Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels -- Unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing -- Part 3: Fittings
de: 2020-01-17

ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI

ISO/DIS 19467-2

Thermal Performance of windows and doors -- Determination of solar heat gain coefficient using solar simulator -- Part 2: Centre of glazing
de: 2020-01-02

ISO/DIS 21239

Thermal insulation products for building -- Reflective insulating products -- Specification
de: 2020-01-17

ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR

ISO/DIS 21757-1

Document management -- ECMAScript for PDF -- Part 1: Use of ISO 32000-2 (PDF 2.0)
de: 2020-01-17

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO/DIS 8600-6

Endoscopes -- Medical endoscopes and endotherapy devices -- Part 6: Vocabulary
de: 2019-12-30

ISO/DIS 10934

Microscopes -- Vocabulary for light microscopy
de: 2020-01-01

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO/DIS 10303-238

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 238: Application protocol: Model based integrated manufacturing
de: 2020-01-22

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO/DIS 54321

Soil, treated biowaste, sludge and waste -- Digestion of aqua regia soluble fractions of elements
de: 2020-01-20

ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII

ISO/DIS 15878

Road construction and maintenance equipment -- Paver-finishers -- Terminology and commercial specifications
de: 2020-01-17

ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ

ISO/DIS 16531

Surface chemical analysis -- Depth profiling -- Methods for ion beam alignment and the associated measurement of current or current density for depth profiling in AES and XPS
de: 2020-01-21

ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIAȚIE

ISO/DIS 14644-17

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 17: Particle deposition rate applications
de: 2020-01-21

ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE

ISO/DIS 80369-7

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications -- Part 7: Connectors with 6 % (Luer) taper for intravascular or hypodermic applications
de: 2020-01-03

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO/DIS 19168-1

Geographic information -- Geospatial API for features -- Part 1: Core
de: 2019-12-30

ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ

IEC/DIS 62304.2

Health software -- Software life cycle processes
de: 2019-12-27

ISO/TC 216 ÎNCĂLTĂMINTE

ISO/DIS 24263

Footwear -- Attachments strength of straps, trims and accessories
de: 2020-01-13

ISO/DIS 24264

Footwear -- Attachment strength of top pieces
de: 2020-01-13

ISO/DIS 24265

Footwear -- Test methods for uppers -- Fastness to rubbing using a rubber pad
de: 2020-01-13

ISO/DIS 24266

Footwear -- Test methods for whole shoe -- Flexing durability
de: 2020-01-13

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI

ISO/DIS 37165

Smart community infrastructures -- Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services
de: 2019-12-25

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO/DIS 20468-5

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems -- Part 5: Membrane filtration
de: 2020-01-20

ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE

ISO/DIS 22166-1

Robotics -- Modularity for service robots -- Part 1: General requirements
de: 2020-01-20

ISO/TC 307 BLOCKCHAIN ȘI TEHNOLOGIA REGISTRULUI DISTRIBUIT

ISO/DIS 22739

Blockchain and distributed ledger technologies -- Terminology
de: 2019-12-27



În perioada 2019.10.01 – 2019.10.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

IEC 61992-6/AMD2 ED1

Amendment 2 - Railway applications - Fixed installations - DC switchgear - Part 6: DC switchgear assemblies

dea: 2019-12-20

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAȚ

IEC 60598-2-23 ED2

Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 23: Extra low voltage lighting systems for ELV light sources

dea: 2020-01-17

IEC 63129 ED1

Determination of inrush current characteristics of lighting products

dea: 2020-01-03

IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE

IEC 60120 ED4

Dimensions of ball and socket couplings of string insulator units

dea: 2019-12-27

IEC 60372 ED4

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests

dea: 2019-12-27

IEC 60471 ED3

Dimensions of clevis and tongue couplings of string insulator units

dea: 2019-12-27

IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE

IEC 61643-322 ED1

Components for low-voltage surge protection – Part 322: Selection and application principles for silicon PN-junction voltage limiters

dea: 2020-01-03

IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ

IEC 61031 ED2

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

dea: 2020-01-10

IEC 63096 ED1

Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Security controls

dea: 2020-01-10

IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTĂ, COMPOONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĒ ȘI RADIOFRECVENTĂ

IEC 62153-4-10/AMD1 ED2

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 - Amd1 Annex D Measurement of the transfer impedance of conductive gaskets with controlled contact pressure

dea: 2019-12-27

IEC 62153-4-15 ED2

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell

dea: 2020-01-03

IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

IEC 62304 Ed. 2

Health software - Software life cycle processes

dea: 2019-12-27

ISO 80369-7 ED2

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications -- Part 7: Intravascular and hypodermic applications

dea: 2020-01-03

ISO 80601-2-70 ED2

Medical Electrical Equipment - Part 2-70:
Particular requirements for basic safety and
essential performance of sleep apnoea breathing
therapy equipment
dea: 2019-12-27

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE
MĂSURĂ, CONTROL ȘI
LABORATOR**

IEC 61010-2-040 ED3

Safety requirements for electrical equipment for
measurement, control, and laboratory use - Part
2-040: Particular requirements for sterilizers and
washer-disinfectors used to treat medical
materials
dea: 2019-12-27

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE
ELECTROMAGNETICĂ**

IEC 61000-3-12/AMD1/FRAG1 ED2

Amendment 1/Fragment 1: Electromagnetic
compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for
harmonic currents produced by equipment
connected to public low-voltage systems with
input current >16 A and 75 A per phase
dea: 2020-01-10

IEC 61000-4-20 ED3

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-20:
Testing and measurement techniques - Emission
and immunity testing in transverse
electromagnetic (TEM) waveguides
dea: 2019-11-29

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI
SECURITATE ELECTRONICĂ**

IEC 62692 ED1

Alarm and electronic security systems - Digital
door lock systems - Requirements and test
methods
dea: 2020-01-17

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 61215-1 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 1: Test
requirements
dea: 2020-01-10

IEC 61215-1-1 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 1-1: Special
requirements for testing of crystalline silicon
photovoltaic (PV) modules
dea: 2020-01-10

IEC 61215-1-2 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 1-2: Special
requirements for testing of thin-film Cadmium
Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
dea: 2020-01-10

IEC 61215-1-3 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 1-3: Special
requirements for testing of thin-film amorphous
silicon based photovoltaic (PV) modules
dea: 2020-01-10

IEC 61215-1-4 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 1-4: Special
requirements for testing of thin-film
Cu(In,Ga)(S,Se)2 based photovoltaic (PV)
modules
dea: 2020-01-10

IEC 61215-2 ED2

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design
qualification and type approval - Part 2: Test
procedures
dea: 2020-01-10

IEC 63092-1 ED1

Photovoltaics in buildings – Part 1: Building
integrated photovoltaic modules
dea: 2020-01-10

IEC 63092-2 ED1

Photovoltaics in buildings – Part 2: Building
integrated photovoltaic systems
dea: 2020-01-10

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-6 ED1

Optical Fibre Cables Part 6: Indoor-Outdoor
cables - Sectional specification for Indoor-Outdoor
cables
dea: 2020-01-10

IEC 60794-6-10 ED1

Optical Fibre Cables - Part 6-10: Indoor-Outdoor
cables - Family specification for a Universal
Indoor-Outdoor cable
dea: 2020-01-10

IEC 60794-6-20 ED1

Optical Fibre Cables - Part 6-20: Indoor-Outdoor
cables - Family specification for Flame Retardant
Outdoor cables
dea: 2020-01-10

IEC 60794-6-30 ED1

Optical Fibre Cables - Part 6-30: Indoor-Outdoor
cables - Family specification for Weatherized
Indoor cables
dea: 2020-01-10

IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC

IEC 60695-11-11 ED1

Fire hazard testing - Part 11-11: Test flames - Determination of the characteristic heat flux for ignition from a non-contacting flame source
dea: 2020-01-03

IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE

IEC 61439-2 ED3

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
dea: 2020-01-17



MEMBRUL ASRO

- ✓ participă la Adunarea Generală anuală a ASRO
- ✓ participă la evenimente importante din domeniul standardizării (posibilitate de networking cu cele mai importante companii din diverse domenii)
- ✓ participă la guvernanța standardizării naționale
- ✓ are oportunitatea de a fi ales în Consiliul Director ASRO
- ✓ are oportunitatea de a participa la elaborarea standardelor române
- ✓ are acces permanent la ultimele noutăți în domeniul standardizării naționale, europene și internaționale
- ✓ plătește o cotizație anuală (taxa de membru) stabilită prin AG
- ✓ beneficiază de reduceri la cursurile organizate de ASRO
- ✓ beneficiază de reduceri la achiziția standardelor, documente și publicații ASRO



Facilitățile acordate membrilor ASRO:*



Acces prioritat 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:
O 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 CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2019

Editura Standardizarea 2019