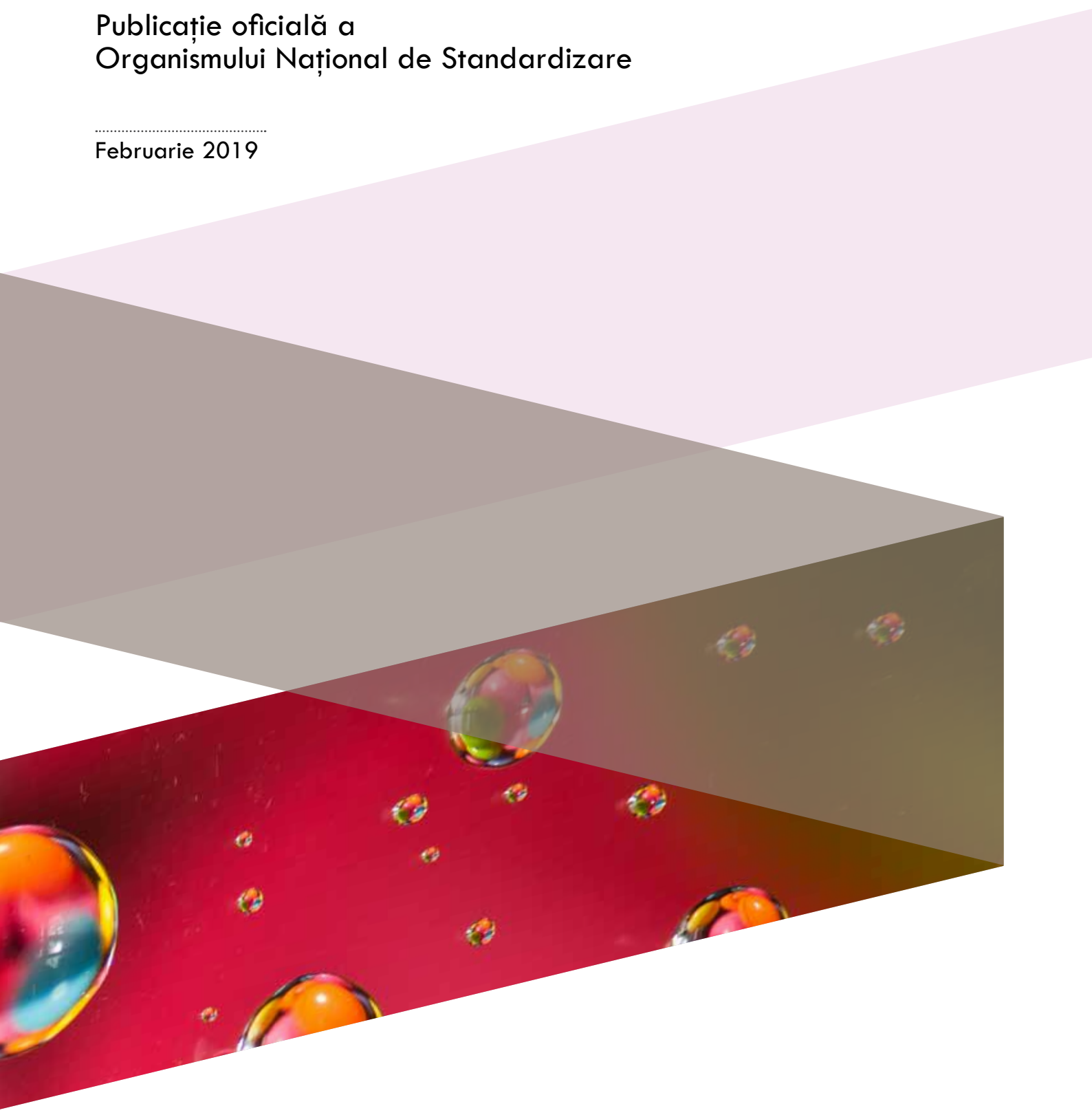




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Februarie 2019



## Departament Management Informatic și Vânzări

Șef Departament,

Eduard Laurențiu IOAN

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Dumitriana Bănică,

Monica Marin, Ștefania Kraus

### STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ..... 1

Standarde aprobate ..... 1

Standarde anulate.....10

Standarde europene adoptate inițial prin filă  
de confirmare sau notă de confirmare  
pentru care se publică versiunea română.....17

Modificări în organizarea și structura  
comitetelor tehnice .....17

### STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 23

Standarde europene CEN aprobate.....23

Standarde europene CENELEC aprobate .....25

Standarde europene ETSI aprobate.....26

Proiecte de standarde europene CEN  
supuse anchetei publice.....32

Proiecte de standarde europene CENELEC  
supuse anchetei publice.....34

Proiecte de standarde europene ETSI  
supuse anchetei publice.....37

### STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 38

Standarde internaționale ISO aprobate.....38

Standarde internaționale IEC aprobate .....42

Proiecte de standarde internaționale ISO  
supuse anchetei publice.....45

Proiecte de standarde internaționale IEC  
supuse anchetei publice.....49

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

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

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

### 01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE

#### 01.040 Vocabulare

#### 01.040.59 Industria textilă și industria pielăriei (Vocabulare)

SR EN 1885:2019 A  
CT 103

Pene și puf. Termeni și definiții

Inlocuiește: SR EN 1885:2002

SR EN 1885:2002/A1:2004

#### 01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

SR EN 12519:2019 A  
CT 318

Ferestre și uși pentru pietoni. Terminologie

Inlocuiește: SR EN 12519:2004

### 03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTRERINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE

#### 03.100 Organizarea și managementul întreprinderii.

#### Sisteme de management

#### 03.100.70 Sisteme de management

SR EN ISO 50001:2019 A  
CT 392

Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare

Inlocuiește: SR EN ISO 50001:2011

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

#### 11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze

SR EN ISO 8637-2:2019 A  
CT 377

Sisteme extracorporale pentru purificarea sângelui. Partea 2: Circuit sangvin extracorporal pentru hemodializatoare, hemodiafiltre și hemofiltre

Inlocuiește: SR EN ISO 8638:2014

### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

#### 13.030 Deșeuri

#### 13.030.01 Deșeuri în general

SR EN 16167:2019 A  
CT 360

Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea bifenililor policlorurați (PCB) prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC- MS) și cromatografie în fază gazoasă cu detecție prin captură de electroni (GC- DCE)

Inlocuiește: SR EN 16167:2013

#### 13.060 Calitatea apei

#### 13.060.20 Apă potabilă

SR EN 17093 :2019 A  
CT 52

Aparate casnice de tratare a apei neconectate la rețeaua de alimentare cu apă. Sisteme de carafe de filtrare a apei.

Cerințe de securitate și de performanță, etichetare și informații de furnizat

SR EN 17093:2019 A  
CT neprecizat.

Aparate casnice de tratare a apei neconectate la rețeaua de alimentare cu apă. Sisteme de carafe de filtrare a apei.

Cerințe de securitate și de performanță, etichetare și informații de furnizat

#### 13.080 Calitatea solului. Pedologie

#### 13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor

SR EN 16167:2019 A  
CT 360

Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea bifenililor policlorurați (PCB) prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC- MS) și cromatografie în fază gazoasă cu detecție prin captură de electroni (GC- DCE)

Inlocuiește: SR EN 16167:2013

**13.120 Securitatea în locuințe****SR EN 60335-2-109:2011/A1:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete

**SR EN 60335-2-109:2011/A2:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete

**SR EN 60335-2-16:2004/A11:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-16: Prescripții particulare pentru aparate de evacuare a deșeurilor alimentare

**SR EN 60335-2-4:2010/A11:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare. Securitate. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru storcătoare centrifugale

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.10 Lupta contra incendiilor****SR EN 16712-4:2019 A**  
**CT 216**

Echipament portabil pentru refularea agentului de stingere furnizat de pompele de incendiu. Echipament portabil pentru spumă. Partea 4: Generatoare de spumă PN 16 cu înfieri înaltă

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor****SR EN 6059-309:2019 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de protecție. Metode de încercare. Partea 309: Rezistența la foc atunci când se montează pe fascicul de cabluri

**13.280 Protecția contra radiațiilor****SR EN 1073-1+A1:2019 A**  
**CT 227**Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator  
Inlocuiește: SR EN 1073-1:2016  
SR EN 1073-1:2016/AC:2016**13.300 Protecția contra produselor periculoase****SR EN 14596:2019 A**  
**CT 270**Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de suprapresiune accidentală  
Inlocuiește: SR EN 14596:2005**SR EN 17110:2019 A**  
**CT 270**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de aerisire pentru colectorul de vapori

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****SR EN 50291-1:2019 A**  
**CT 137**Detectoare de gaz. Aparatură electrică pentru detectarea monoxidului de carbon în locuri de uz casnic. Partea 1: Metode de încercare și cerințe de performanță  
Inlocuiește: SR EN 50291-1:2011  
SR EN 50291-1:2011/A1:2013**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN 1073-1+A1:2019 A**  
**CT 227**Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator  
Inlocuiește: SR EN 1073-1:2016  
SR EN 1073-1:2016/AC:2016**13.340.20 Echipamente de protecție a capului****SR EN 14458:2019 A**  
**CT 227**Echipamente de protecție a ochilor. Viziune de înaltă performanță destinate doar utilizării cu căști de protecție  
Inlocuiește: SR EN 14458:2005**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură****17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii****SR EN 12830:2019 A**  
**CT 192**Înregistratoare de temperatură pentru transportul, depozitarea și distribuția bunurilor sensibile la temperatură. Încercări, caracteristici tehnice și funcționale  
Inlocuiește: SR EN 12830:2001**SR EN IEC 62828-3:2019 A**  
**CT 23**

Condiții de referință și proceduri pentru încercarea traductoarelor de măsurare industriale și de proces. Partea 3: Proceduri specifice pentru traductoarele de temperatură

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice****SR EN IEC 60404-16:2018/AC:2019 ER**  
**CT 20**

Materiale magnetice. Partea 16: Metode de măsurare a proprietăților magnetice ale benzilor amorfe pe bază de Fe cu ajutorul unei singure table de încercare

**19 ÎNCERCĂRI****19.040 Încercări de mediu****SR EN 60068-2-10:2006/A1:2019 A**  
**CT 19**

Încercări de mediu. Partea 2-10: Încercări Încercare J și ghid: Creșterea mușgaiului

**SR EN 60068-2-74:2003/A1:2019 A**  
**CT 19**

Încercări de mediu. Partea 2-74: Încercări. Încercarea Xc: Fluid de contaminare

**SR EN IEC 60068-2-5:2019 A**  
**CT 19**Încercări de mediu. Partea 2-5: Încercări. Încercarea S: Radiație solară simulată la nivelul solului și ghid pentru încercări ale radiațiilor solare și îmbătrânire  
Inlocuiește: SR EN 60068-2-5:2011

**SR EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2019 ER  
CT 19**

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-2: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Transport și manipulare

**19.100 Încercări nedistructive****SR EN 17119:2019 A  
CT 40**

Examinări nedistructive. Examinare termografică. Termografie activă

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ  
GENERAL****21.020 Caracteristici și proiectarea mașinilor, aparatelor  
și echipamentelor****SR EN 9278:2019 A  
CT 72**

Serie aerospațială. Principiile generale ale managementului substanțelor chimice, materialelor și proceselor perimate

**21.060 Elemente de asamblare****21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate****SR EN ISO 888:2019 T  
CT 59**

Organe de asamblare. Șuruburi, prezoane și tije filetate. Lungimi nominale și lungimi filetate  
Inlocuiește: SR ISO 888:2013

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ  
GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule****SR EN 14596:2019 A  
CT 270**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de suprapresiune accidentală  
Inlocuiește: SR EN 14596:2005

**SR EN 17110:2019 A  
CT 270**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de aerisire pentru colectorul de vapori

**23.020.30 Recipiente sub presiune****SR EN 13445-2:2014/A3:2019 A  
CT 225**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 2: Materiale

**23.020.35 Butelii de gaz****SR EN ISO 13769:2019 A  
CT 231**

Butelii pentru gaz. Marcare prin poansonare  
Inlocuiește: SR EN ISO 13769:2009

**SR EN ISO 17871:2016/A1:2019 A  
CT 231**

Butelii de gaz. Robinete de butelii cu deschidere rapidă. Specificații și încercări de tip. Amendament 1

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice****SR EN ISO 11296-3:2019 A  
CT 108**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru renovarea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuiește: SR EN ISO 11296-3:2011

**SR EN ISO 15874-2:2013/A1:2019 A  
CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 2: Țevi. Amendament 1

**SR EN ISO 15874-5:2013/A1:2019 A  
CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului. Amendament 1

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice****SR EN ISO 11296-3:2019 A  
CT 108**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru renovarea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuiește: SR EN ISO 11296-3:2011

**SR EN ISO 15874-3:2013/A1:2019 A  
CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 3: Fitinguri. Amendament 1

**23.060 Robinetărie****23.060.40 Reglatoare de presiune****SR EN 14596:2019 A  
CT 270**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de suprapresiune accidentală  
Inlocuiește: SR EN 14596:2005

**23.060.99 Alte tipuri de robinete****SR EN 17110:2019 A  
CT 270**

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru cisterne. Supapă de aerisire pentru colectorul de vapori

**23.100 Transmisii hidraulice și pneumatice****23.100.40 Conducte și cuplaje****SR EN ISO 8434-1:2019 A  
CT 202**

Racorduri de țevi metalice pentru acționări hidraulice și pneumatice și aplicații generale. Partea 1: Racorduri cu strângere la 24°

Inlocuiește: SR EN ISO 8434-1:2008  
SR EN ISO 8434-1:2008/AC:2009

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN IEC 62828-3:2019 A  
CT 23**

Condiții de referință și proceduri pentru încercarea traductoarelor de măsurare industriale și de proces. Partea 3: Proceduri specifice pentru traductoarele de temperatură

**25.160 Sudare și lipire**  
**25.160.30 Mașini de sudare**

**SR EN IEC 60974-9:2019**                    **A**  
**CT 129**

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 9: Instalare și utilizare

Inlocuieste: SR EN 60974-9:2010

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**  
**25.220.20 Tratarea suprafeței**

**SR EN 1395-5:2019**                    **A**  
**CT 39**

Pulverizare termică. Verificarea de acceptare a echipamentelor pentru pulverizare termică. Partea 5:

Pulverizare cu plasmă în incinte  
 Inlocuieste: SR EN 1395-5:2007

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**  
**27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general**

**SR EN ISO 50001:2019**                    **A**  
**CT 392**

Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare

Inlocuieste: SR EN ISO 50001:2011

**27.070 Pile cu combustibil**

**SR EN IEC 62282-5-100:2019**                    **A**  
**CT 161**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 5-100: Sisteme portabile de generare a energiei, utilizând celule cu combustibil portabile - Securitate

Inlocuieste: SR EN 62282-5-1:2013

**27.160 Energie solară**

**SR EN 62852:2015/AC:2019**                    **ER**  
**CT 35**

Conectoare pentru aplicații de curent continuu în sisteme fotovoltaice. Cerințe de securitate și încercări

**29 ELECTROTEHNICĂ**  
**29.030 Materiale magnetice**

**SR EN IEC 60404-16:2018/AC:2019**                    **ER**  
**CT 20**

Materiale magnetice. Partea 16: Metode de măsurare a proprietăților magnetice ale benzilor amorfe pe bază de Fe cu ajutorul unei singure table de încercare

**29.035 Materiale electroizolante**  
**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc**

**SR EN 4840-001:2019**                    **A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Tuburi termocontractabile. Partea 001: Specificație tehnică

**29.080 Izolații electrice**  
**29.080.20 Treceți izolate**

**SR EN IEC/IEEE 65700-19-3:2019**                    **A**  
**CT 15**

Treceți izolate pentru aplicații în curent continuu  
 Inlocuieste: SR EN 62199:2005

**29.140 Lămpi și accesorii**  
**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**SR EN IEC 60238:2018/A1:2019**                    **A**  
**CT 131**

Dulii cu filet Edison pentru lămpi

**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare**

**SR EN 60081:2003/A11:2019**                    **A**  
**CT 131**

Lămpi fluorescente cu două socluri. Prescripții de performanță

**29.140.50 Instalații pentru iluminat**

**SR EN IEC 62386-207:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru Iluminat. Partea 207: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Module LED (dispozitiv de tip 6)

Inlocuieste: SR EN 62386-207:2010

**SR EN IEC 62386-216:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru Iluminat. Partea 216: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Referință de încărcare (dispozitiv de tip 15)

**SR EN IEC 62386-222:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 222: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Protecția termică a lămpii (dispozitiv de tip 21)

**SR EN IEC 62386-333:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 333: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Configurație manuală (tip caracteristică 33)

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN IEC 62386-207:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru Iluminat. Partea 207: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Module LED (dispozitiv de tip 6)

Inlocuieste: SR EN 62386-207:2010

**SR EN IEC 62386-216:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru Iluminat. Partea 216: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Referință de încărcare (dispozitiv de tip 15)

**SR EN IEC 62386-222:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 222: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Protecția termică a lămpii (dispozitiv de tip 21)

**SR EN IEC 62386-333:2019**                    **A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 333: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Configurație manuală (tip caracteristică 33)

**29.160 Mașini electrice rotative**

**SR EN IEC 60034-4-1:2019**                    **A**  
**CT 1**

Mașini electrice rotative. Partea 4-1: Metode pentru determinarea prin încercări a mărimilor mașinilor sincrone cu excitație electrică

Inlocuieste: SR EN 60034-4:2009

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**

**SR EN 62751-1:2015/A1:2019**                    **A**  
**CT 36**

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

**29.220 Acumulatori și elemente galvanice****SR EN IEC 62680-1-2:2019 A**  
**CT 375**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificație USB pentru furnizarea de curent  
Inlocuiește: SR EN 62680-1-2:2017

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice****SR EN 62751-1:2015/A1:2019 A**  
**CT 36**

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

**31 ELECTRONICĂ****31.020 Componente electronice în general****SR EN IEC 60286-5:2019 A**  
**CT 135**

Pregătirea componentelor electronice pentru operații automatizate. Partea 5: Suporturi matriciale  
Inlocuiește: SR EN 60286-5:2004  
SR EN 60286-5:2004/A1:2009

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 698 V2.3.1:2019 A**  
**CT 6**

Emițătoare și receptoare radiotelefonice pentru serviciul mobil maritim care funcționează în benzile VHF utilizate pe căile navigabile interioare. Standard armonizat pentru accesul la spectrul de frecvențe radio și pentru caracteristicile serviciilor de urgență  
Inlocuiește: SR EN 300 698 V2.2.1:2017

**SR EN 300 700 V2.2.1:2019 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale, extinse și fără cordon (DECT). Stație de releu fără fir (WRS)  
Inlocuiește: SR EN 300 700 V2.1.1:2017

**33.040 Sisteme de telecomunicații****33.040.40 Rețele pentru comunicații de date****SR EN 301 261-3 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea pentru managementul telecomunicațiilor (TMN). Partea 3: Servicii de Securitate. Autentificarea utilizatorilor și entităților într-un mediu TMN

**SR EN 301 264 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Îndrumări privind serviciile suplimentare de taxe. [ISO/IEC 15050 (2003), modificat]

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)****SR EN 301 254 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Specificație, model funcțional și fluxuri de informații. Îndrumări privind serviciile suplimentare de taxe. [ISO/IEC 15049 (1997) modificat]

**SR EN 301 255 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Serviciu suplimentar de indicare a mesajului în așteptare. [ISO/IEC 15506 (2003), modificat]

**SR EN 301 256 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Specificație, model funcțional și fluxuri de informații. Caracteristici adiționale ale rețelei de interceptare a apelurilor (ANF). [ISO/IEC 15053 (2003), modificat]

**SR EN 301 257 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Specificație, model funcțional și fluxuri de informații. Serviciu suplimentar de reapelare. [ISO/IEC 15051 (2003), modificat]

**SR EN 301 258 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Serviciu suplimentar de reapelare. [ISO/IEC 15052 (2003), modificat]

**SR EN 301 259 V1.1.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Sincronizarea ceasului pentru schimburi între rețele private integrate (PIXN). [ISO/IEC 15507 (1997), modificat]

**SR EN 301 260 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Specificație, model funcțional și fluxuri de informații. Serviciu suplimentar de indicare a mesajului în așteptare. [ISO/IEC 15505 (2003), modificat]

**SR EN 301 265 V1.2.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea privată de servicii integrate (PISN). Protocol de semnalizare interschimb. Caracteristici adiționale ale rețelei de interceptare a apelurilor (ANF). [ISO/IEC 15054 (2003), modificat]

**SR EN 301 268 V1.1.1:2019 A**  
**CT 268**

Rețea pentru managementul telecomunicațiilor (TMN). Model de informație pentru configurarea protecției secțiunii de multiplex linear pentru vizualizarea elementului de rețea (NE)

**SR EN 301 276-1 V1.1.3:2019 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare nr. 2 (DSS2) de linie digitală de abonat. Caracteristici de conectare. Proceduri de modificare pentru parametrii debitului sustenabil de cellule. Partea 1: Specificația protocolului. [Recomandarea ITU-T Q.2963.2(1997), modificată]

**SR EN 301 276-2 V1.1.3:2019 A**  
**CT 268**

Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare nr. 2 (DSS2) de linie digitală de abonat. Caracteristici de conectare. Proceduri de modificare pentru parametrii debitului sustenabil de cellule. Partea 2: Specificația proformei pentru declarația de conformitate a implementării protocolului (PICS)

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații****SR EN IEC 62680-1-2:2019 A**  
**CT 375**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificație USB pentru furnizarea de curent  
Inlocuiește: SR EN 62680-1-2:2017

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.10 Amplificatoare****SR EN IEC 60268-3:2019** A  
**CT 375**

Echipamente pentru sisteme electroacustice. Partea 3: Amplificatoare

Inlocuieste: SR EN 60268-3:2014

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN IEC 62343-3-4:2019** A  
**CT 138**

Module dinamice. Partea 3-4: Modele de specificație de performanță. Comutatoare optice pentru difuzare multiplă

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 50377-14-1:2019** A  
**CT 138**Serii de conectoare și componente de interconectare utilizabile în sistemele de comunicații prin fibre optice. Specificații de produs. Partea 14-1: Cordoane simplex și duplex constituite din fișe simplex cu manșoane cilindrice, care folosesc fibre monomod B1 sau B6 din EN 60793-2-50 pentru categoria C, conform EN 61753-1  
Inlocuieste: SR EN 50377-14-1:2012**33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice****SR EN IEC 61290-4-3:2019** A  
**CT 138**Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 4-3: Parametri tranzitorii ai puterii. Controlul puterii de ieșire prin amplificatoare optice monocanal  
Inlocuieste: SR EN 61290-4-3:2016**33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice****SR EN IEC 62343-3-4:2019** A  
**CT 138**

Module dinamice. Partea 3-4: Modele de specificație de performanță. Comutatoare optice pentru difuzare multiplă

**33.200 Telecomandă. Teleconducere****SR EN IEC 61970-302:2019** A  
**CT 140**

Interfața programului de aplicații pentru sistemul de management al energiei electrice (EMS-API). Partea 302: Regimuri dinamice ale modelului comun de informații (CIM)

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.200 Echipament de interfață și interconectare****SR EN IEC 62680-1-2:2019** A  
**CT 375**Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificație USB pentru furnizarea de curent  
Inlocuieste: SR EN 62680-1-2:2017**SR EN IEC 62680-1-4:2019** A  
**CT 375**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-4: Componente comune. Specificație de autentificare USB tip C(tm)

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.80 Aplicații IT în medicină****SR EN ISO 11238:2019** A  
**CT 319**

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

Inlocuieste: SR EN ISO 11238:2013

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****47.080 Nave de agrement****SR EN ISO 16147:2019** A  
**CT 199**

Nave mici. Motoare diesel, fixe la bord. Componentele instalației de alimentare, instalației de ungere și instalației electrice fixate pe motor

Inlocuieste: SR EN ISO 16147:2018

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general****SR EN 9278:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Principiile generale ale managementului substanțelor chimice, materialelor și proceselor perimate

**49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.10 Oțeluri****SR EN 2031:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială Oțel 102Cr6 (1.2067). Călit și revenit. Bare

**SR EN 2475:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Oțel 30CrNiMo8 (1.6580). Elaborat prin insuflare cu aer. Călit și revenit. Bare pentru prelucrare. De mai mic sau egal cu 100 mm - 1 100 MPa mai mic sau egal cu Rm mai mic sau egal cu 1 300 MPa

**SR EN 2540:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Oțel X7CrNiAl17-7 (1.4568). Elaborat prin insuflare cu aer. Pus în soluție și tratat prin precipitare. Table și benzi. a mai mic sau egal cu 6 mm - 1 240 MPa mai mic sau egal cu Rm mai mic sau egal cu 1 450 MPa

**SR EN 2541:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Oțel FE-PA18. Revenit și tras la rece. Sârmă pentru arc. D mai mic sau egal cu 4,0 mm

**49.025.40 Cauciuc și materiale plastice****SR EN 2796:2019** A  
**CT 72**

Serie aerospațială. Cauciuc fluorocarbon (FKM). Deformări remanente mici după comprimare. Duritate 60 IRHD

**49.060 Echipament electric****SR EN 2084:2019** A  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice de utilizare generală cu conductoare de cupru sau de aliaj de cupru. Specificație tehnică

Inlocuieste: SR EN 2084:2016

**SR EN 2591-100:2019** A  
**CT 303**Serie aerospațială. Elemente de conectare electrică și optică. Metode de încercare. Partea 100: Generalități  
Inlocuieste: SR EN 2591-100:2006



**SR EN 2591-318:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 318: Rezistența la foc  
 Inlocuieste: SR EN 2591-318:2002

**SR EN 2591-326:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 326: Încercare prin imersie la foc

**SR EN 3475-411:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 411: Rezistența la fluide  
 Inlocuieste: SR EN 3475-411:2015

**SR EN 3646-003:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare cuplare tip baionetă, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 003: Priză cu flanșă de montare pătrată. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 3646-003:2006

**SR EN 3646-006:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare cuplare tip baionetă, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 006: Priză ermetică cu fixare cu piuliță. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 3646-006:2006

**SR EN 3719:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conductoare de aluminiu sau de aliaj de aluminiu pentru cabluri electrice. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 3719:2010

**SR EN 4604-010:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmitere de semnale. Partea 010: Cablu coaxial, ușor, 50 ohmi, 200 °C, tip KX (WD ușor). Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 4604-010:2017

**SR EN 4611-002:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 002: Generalități  
 Inlocuieste: SR EN 4611-002:2012

**SR EN 4838-001:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Disjunctoare unipolare cu detecție de arc compensate cu temperatura pentru curenți nominali 3 A până la 25 A - 115 V c.a. 400 Hz frecvență fixă. Partea 001: Specificație tehnică

**SR EN 4840-001:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Tuburi termocontractabile. Partea 001: Specificație tehnică

**SR EN 4840-101:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Tuburi termocontractabile. Partea 101: Semi-rigide de polyolefină, cu risc limitat la foc. Temperaturi - 30 °C până la 105 °C. Standard de produs

**SR EN 6049-001:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalații. Manșon de protecție din fibre metaaramidice. Partea 001: Specificație tehnică  
 Inlocuieste: SR EN 6049-001:2015

**SR EN 6049-003:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalații. Manșon de protecție de fibre metaaramidice. Partea 003: Împletite, tubulare, expandabile. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 6049-003:2010

**SR EN 6059-309:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de protecție. Metode de încercare. Partea 309: Rezistența la foc atunci când se montează pe fascicul de cabluri

#### 49.080 Sisteme aerospațiale pentru fluide și componentele lor

**SR EN 4834:2019** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Adaptor, sistem de cuplare conic la 24 grade, până la 35 000 kPa (5 080 psi) pentru racorduri cu inel de blocare. Serie în inchi. Configurație geometrică

**SR EN 4835:2019** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Cerințe pentru montarea și demontarea racordurilor cu inel de blocare, interfață conică la 24o, până la 35 000 kPa (5 080 psi). Serie în inchi

**SR EN 4836:2019** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Adaptor, sistem de cuplare conic la 24 grade, până la 35 000 kPa (5 080 psi) pentru racorduri cu inel de blocare. Serie în inchi. Filet cu pas extrafin

**SR EN 6109:2019** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Garnitură elastomerică statică, turnată, rezistentă la esterul fosforic. Specificație tehnică

**SR EN 6126:2019** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Racord de capăt, con interior 24 grade, filet exterior, de tip fără expandare, mărimea 32, diametrul tubului D = 2 inchi (D=50,8 mm), filetat cu pas extrafin. Serie în inchi. Standard de proiectare

#### 49.090 Echipamente și instrumente de bord

**SR EN 2591-100:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Elemente de conectare electrică și optică. Metode de încercare. Partea 100: Generalități  
 Inlocuieste: SR EN 2591-100:2006

**SR EN 3375-001:2019** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cablu electric pentru transmisia de date numerice. Partea 001: Specificație tehnică  
 Inlocuieste: SR EN 3375-001:2007

#### 49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol

**SR EN 12312-8:2019** **A**  
**CT 72**  
 Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 8: Scări și platforme pentru întreținere sau service  
 Inlocuieste: SR EN 12312-8+A1:2009

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare****SR EN 16603-20-20:2019** **A**  
**CT 72**

Inginerie spațială. Cerințe electrice de proiectare și interfață pentru alimentarea cu energie electrică

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR****53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere****SR EN ISO 19014-1:2019** **A**  
**CT 218**

Mașini de terasament. Securitate funcțională. Partea 1: Metodologie pentru determinarea componentelor referitoare la securitate ale sistemului de comandă și cerințelor de performanță

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.040 Materiale textile auxiliare****SR EN 1885:2019** **A**  
**CT 103**Pene și puf. Termeni și definiții  
Inlocuiește: SR EN 1885:2002  
SR EN 1885:2002/A1:2004**SR EN 12130:2019** **A**  
**CT 103**Pene și puf. Metode de încercare. Determinarea puterii de umflare (masă volumică)  
Inlocuiește: SR EN 12130:2001**SR EN 12131:2019** **A**  
**CT 103**Pene și puf. Metode de încercare. Determinarea cantitativă a conținutului de pene și puf (metodă manuală)  
Inlocuiește: SR EN 12131:2001**SR EN 13088:2019** **A**  
**CT 103**Produse umplute cu pene și puf. Metodă de determinare a masei totale a unui produs umplut și a masei materialului de umplere  
Inlocuiește: SR EN 13088:2001**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Seminte oleaginoase**  
**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****SR EN ISO 3961:2019** **A**  
**CT 180**Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de iod  
Inlocuiește: SR EN ISO 3961:2013**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară****SR EN 12830:2019** **A**  
**CT 192**Înregistratoare de temperatură pentru transportul, depozitarea și distribuția bunurilor sensibile la temperatură. Încercări, caracteristici tehnice și funcționale  
Inlocuiește: SR EN 12830:2001**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.160 Combustibili**  
**75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN 15293:2019** **A**  
**CT 320**

Carburanți pentru automobile. Carburant pentru automobile, etanol (E85). Cerințe și metode de încercare

**77 METALURGIE**  
**77.080 Metale feroase**  
**77.080.10 Fonte****SR EN 1563:2019** **A**  
**CT 47**Turnătorie. Fontă cu grafit nodular  
Inlocuiește: SR EN 1563:2012**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.080 Materiale plastice**  
**83.080.01 Materiale plastice, în general****SR EN ISO 12058-1:2019** **A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Determinarea viscozității cu ajutorul viscozimetruului cu cădere a bilei. Partea 1: Metoda tubului înclinat

Inlocuiește: SR EN ISO 12058-1:2003  
SR EN ISO 12058-1:2003/AC:2005**SR EN ISO 14855-2:2019** **A**  
**CT 108**

Determinarea biodegradabilității aerobe finale a materialelor plastice în condiții controlate de compostaj. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat. Partea 2: Determinarea gravimetrică a dioxidului de carbon degajat în timpul încercării la scară de laborator

Inlocuiește: SR EN ISO 14855-2:2009

**83.100 Materiale celulare****SR EN ISO 1856:2019** **A**  
**CT 108**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea deformației remanente la compresiune

Inlocuiește: SR EN ISO 1856:2003  
SR EN ISO 1856:2003/A1:2008**SR EN ISO 8067:2019** **A**  
**CT 108**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea rezistenței la sfâșiere

Inlocuiește: SR EN ISO 8067:2009

**SR EN ISO 8307:2019** **A**  
**CT 108**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea elasticității prin ricoșarea unei bile

Inlocuiește: SR EN ISO 8307:2008

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.060 Ingrediente pentru vopsele**  
**87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură****SR EN ISO 18451-2:2019** **A**  
**CT 338**

Pigmenți, coloranți și materiale de umplură. Terminologie. Partea 2: Clasificarea materialelor colorante în funcție de aspectele coloristice și chimice

Inlocuiește: SR EN ISO 18451-2:2018

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.060 Elemente ale construcțiilor**  
**91.060.50 Uși și ferestre****SR EN 12519:2019** **A**  
**CT 318**

Ferestre și uși pentru pietoni. Terminologie

Inlocuiește: SR EN 12519:2004

**91.100 Materiale de construcții****91.100.30 Beton și produse din beton****SR EN 12390-14:2019 A**  
**CT 321**

Încercare pe beton întărit. Partea 14: Metoda semiadiabatică pentru determinarea căldurii eliberate de beton în timpul procesului de întărire

**91.140 Instalații în clădiri****91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă****SR EN ISO 15874-2:2013/A1:2019 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 2: Țevi. Amendament 1

**SR EN ISO 15874-3:2013/A1:2019 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 3: Fitinguri. Amendament 1

**SR EN ISO 15874-5:2013/A1:2019 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polipropilenă (PP). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului. Amendament 1

**91.140.65 Aparate de încălzire a apei****SR EN 13203-6:2019 A**  
**CT 225**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazeși. Partea 6: Evaluarea consumului energetic al pompelor de căldură cu adsorbție și absorbție

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei****SR EN ISO 11296-3:2019 A**  
**CT 108**Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru renovarea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuieste: SR EN ISO 11296-3:2011**91.190 Accesorii pentru construcții****SR EN 13126-6:2019 A**  
**CT 318**

Feronerie pentru clădiri. Cerințe și metode de încercare pentru feronerie de ferestre și uși pentru balcon. Partea 6: Balamale tip "foarfecă" cu geometrie variabilă (cu sau fără sistem de fricțiune)

Inlocuieste: SR EN 13126-6:2009

**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.030 Sisteme de canalizare externe****SR EN ISO 11296-3:2019 A**  
**CT 108**Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru renovarea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuieste: SR EN ISO 11296-3:2011**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT****97.020 Economie casnică în general****SR EN 60065:2015/AC:2019 ER**  
**CT 375**

Aparate electronice audio, video și similare. Cerințe de securitate

**97.030 Aparate electrocasnice în general****SR EN 60335-2-109:2011/A1:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete

**SR EN 60335-2-109:2011/A2:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete

**97.040 Echipament de bucătărie****97.040.50 Aparate mici de bucătărie****SR EN 60335-2-16:2004/A11:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-16: Prescripții particulare pentru aparate de evacuare a deșeurilor alimentare

**97.040.99 Alte echipamente de bucătărie****SR EN 17093 :2019 A**  
**CT 52**

Aparate casnice de tratare a apei neconectate la rețeaua de alimentare cu apă. Sisteme de carafe de filtrare a apei. Cerințe de securitate și de performanță, etichetare și informații de furnizat

**SR EN 17093:2019 A**  
**CT neprecizat.**

Aparate casnice de tratare a apei neconectate la rețeaua de alimentare cu apă. Sisteme de carafe de filtrare a apei. Cerințe de securitate și de performanță, etichetare și informații de furnizat

**97.060 Echipamente de spălat****SR EN 60335-2-4:2010/A11:2019 A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare. Securitate. Partea 2-4: Prescripții particulare pentru storcătoare centrifugale

**97.140 Mobilă****SR EN 16780:2019 A**  
**CT 103**

Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare pentru barele de protecție ale paturilor pentru copii

**97.150 Acoperitoare de sol****SR EN ISO 23999:2019 A**  
**CT 324**Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Determinarea stabilității dimensionale și a deformării după expunere la căldură  
Inlocuieste: SR EN ISO 23999:2012**97.160 Textile pentru casă****SR EN 16779-1:2019 A**  
**CT 103**

Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare ale pilotelor destinate paturilor pentru copii. Partea 1: Pilotă (cu excepția huselor pilotei)

**SR EN 16781:2019** **A**  
**CT 103**  
 Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare ale sacilor de dormit destinați paturilor pentru copii

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN 16232+A1:2019** **A**  
**CT 125**  
 Articole de puericultură. Balansoare suspendate pentru copii  
 Înlocuiește: SR EN 16232:2014

**SR EN 16779-1:2019** **A**  
**CT 103**  
 Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare ale pilotelor destinate paturilor pentru copii.  
 Partea 1: Pilotă (cu excepția huselor pilotelor)

**SR EN 16780:2019** **A**  
**CT 103**  
 Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare pentru barele de protecție ale paturilor pentru copii

**SR EN 16781:2019** **A**  
**CT 103**  
 Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare ale sacilor de dormit destinați paturilor pentru copii

**97.200 Echipamente pentru distracții**  
**97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio**

**SR EN 17115:2019** **A**  
**CT 66**  
 Tehnologii pentru spectacole. Specificații pentru proiectarea și fabricarea de structuri din aluminiu și oțel

**97.220 Echipamente și instalații sportive**  
**97.220.10 Instalații sportive**

**SR EN 13451-10:2019** **A**  
**CT 66**  
 Echipament pentru piscine. Partea 10: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice pentru platforme de scufundare, trambuline și echipament asociat  
 Înlocuiește: SR EN 13451-10:2014

## STANDARDE ANULATE

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

*Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.*

**01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE**

**01.040 Vocabulare**  
**01.040.01 Generalități. Terminologie. Standardizare. Documentare (Vocabulare)**

**SR CEI/TS 60479-1:2006**  
 Efectele curentului electric asupra omului și animalelor domestice. Partea 1: Aspecte generale

**01.040.17 Metrologie și măsurare. Fenomene fizice (Vocabulare)**

**SR EN 12830:2001**  
 Înregistratoare de temperatură pentru transportul, depozitarea și distribuția produselor alimentare refrigerate, congelate, înghețate și a înghețatei. Încercări, caracteristici tehnice și funcționale  
 Înlocuit prin: SR EN 12830:2019

**01.040.19 Încercări (Vocabulare)**

**SR EN 12519:2004**  
 Ferestre și uși pentru pietoni. Terminologie  
 Înlocuit prin: SR EN 12519:2019

**01.040.59 Industria textilă și industria pielăriei (Vocabulare)**

**SR EN 1885:2002/A1:2004**  
 Pene și puf. Termeni și definiții  
 Înlocuit prin: SR EN 1885:2019

**01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)**

**SR EN 13967:2012**  
 Foi flexibile pentru hidroizolații. Foi de material plastic și de cauciuc de etanșare împotriva umezelii, inclusiv foi de material plastic și de cauciuc pentru etanșarea cuvelajelor. Definiții și caracteristici  
 Înlocuit prin: SR EN 13967+A1:2017

**01.100 Desene tehnice**  
**01.100.20 Desene tehnice utilizate în construcția mecanică**

**SR ISO 10110-2:2002**  
 Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 2: Defecte de material. Birefrință

**SR ISO 10110-3:2000**  
 Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 3: Defecte de material. Bule și incluziuni

**SR ISO 10110-4:2000**  
 Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 4: Defecte de material. Neomogenități și striuri

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE**

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

**SR EN ISO 19011:2011**  
 Ghid pentru auditarea sistemelor de management  
 Înlocuit prin: SR EN ISO 19011:2018

**SR EN ISO 50001:2011**

Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare

Inlocuit prin: SR EN ISO 50001:2019

**03.120 Calitate****03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității****SR EN ISO 19011:2011**

Ghid pentru auditarea sistemelor de management

Inlocuit prin: SR EN ISO 19011:2018

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE****13.020 Protecția mediului****13.020.10 Managementul mediului****SR EN ISO 19011:2011**

Ghid pentru auditarea sistemelor de management

Inlocuit prin: SR EN ISO 19011:2018

**13.030 Deșeuri****13.030.01 Deșeuri în general****SR EN 16167:2013**

Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea bifenililor policlorurați (PCB) prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC-MS) și cromatografie în fază gazoasă cu detecție prin captură de electroni (GC-DCE)

Inlocuit prin: SR EN 16167:2019

**13.040 Calitatea aerului****13.040.30 Aerul la locul de muncă****SR EN 45544-4:2004**

Atmosfere la locul de muncă. Aparatură electrică utilizată pentru detectarea directă a vaporilor și a gazelor toxice și măsurarea directă a concentrației acestora. Partea 4: Ghid pentru selectare, instalare, utilizare și întreținere

Inlocuit prin: SR EN 45544-4:2016

**13.080 Calitatea solului. Pedologie****13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor****SR EN 16167:2013**

Nămol, biodeșeuri tratate și sol. Determinarea bifenililor policlorurați (PCB) prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (GC-MS) și cromatografie în fază gazoasă cu detecție prin captură de electroni (GC-DCE)

Inlocuit prin: SR EN 16167:2019

**13.120 Securitatea în locuințe****SR EN 60335-2-102:2007**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**SR EN 60335-2-102:2007/A1:2010**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice

Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor****SR CEI 60479-3:2005**

Efectele curentului asupra omului și animalelor domestice. Partea 3: Efectele trecerii curentului prin corpul animalelor domestice

**SR CEI/TS 60479-1:2006**

Efectele curentului electric asupra omului și animalelor domestice. Partea 1: Aspecte generale

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor****SR CEN/TS 54-14:2011**

Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 14: Ghid de aplicare pentru planificare, proiectare, instalare, punere în funcțiune, utilizare și întreținere

**13.280 Protecția contra radiațiilor****SR EN 1073-1:2016**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

Inlocuit prin: SR EN 1073-1+A1:2019

**SR EN 1073-1:2016/AC:2016**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

Inlocuit prin: SR EN 1073-1+A1:2019

**SR EN 62387-1:2012**

Aparatură pentru radioprotecție. Sisteme dozimetrice integrate pasive pentru monitorizarea mediului și a personalului.

Partea 1: Caracteristici generale și prescripții de funcționare

Inlocuit prin: SR EN 62387:2016

**13.300 Protecția contra produselor periculoase****SR EN 14596:2005**

Containere-cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru containere- cisternă. Supapă de suprapresiune accidentală

Inlocuit prin: SR EN 14596:2019

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****SR EN 45544-4:2004**

Atmosfere la locul de muncă. Aparatură electrică utilizată pentru detectarea directă a vaporilor și a gazelor toxice și măsurarea directă a concentrației acestora. Partea 4: Ghid pentru selectare, instalare, utilizare și întreținere

Inlocuit prin: SR EN 45544-4:2016

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN 1073-1:2016**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

Inlocuit prin: SR EN 1073-1+A1:2019

**SR EN 1073-1:2016/AC:2016**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva particulelor solide în suspensie în aer inclusiv contaminarea radioactivă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție ventilată prin aducție de aer comprimat, pentru protejarea corpului și a sistemului respirator

Inlocuit prin: SR EN 1073-1+A1:2019

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului****SR EN 14458:2005**

Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență

Inlocuit prin: SR EN 14458:2019

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură****17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii****SR EN 12830:2001**

Înregistratoare de temperatură pentru transportul, depozitarea și distribuția produselor alimentare refrigerate, congelate, înghețate și a înghețatei. Încercări, caracteristici tehnice și funcționale

Inlocuit prin: SR EN 12830:2019

**19 ÎNCERCĂRI****19.040 Încercări de mediu****SR EN 60068-2-39:2002**

Încercări de mediu. Partea 2: Încercări - Încercarea Z/AMD: Încercare secvențială combinată la frig, presiune atmosferică joasă și căldură umedă

Inlocuit prin: SR EN 60068-2-39:2016

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.060 Elemente de asamblare****21.060.10 Șuruburi, prezoane, știfturi filetate****SR ISO 888:2013**

Organe de asamblare. Șuruburi, prezoane și tije filetate. Lungimi nominale și lungimi filetate

Inlocuit prin: SR EN ISO 888:2019

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule****SR EN 14596:2005**

Containere-cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru containere- cisternă. Supapă de suprapresiune accidentală

Inlocuit prin: SR EN 14596:2019

**23.020.35 Butelii de gaz****SR EN ISO 13769:2009**

Butelii pentru gaz. Marcare prin poansonare

Inlocuit prin: SR EN ISO 13769:2019

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.20 Țevi din materiale plastice****SR EN ISO 11296-3:2011**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3:

Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere

Inlocuit prin: SR EN ISO 11296-3:2019

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice****SR EN ISO 11296-3:2011**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3:

Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere

Inlocuit prin: SR EN ISO 11296-3:2019

**23.060 Robinetărie****23.060.40 Reglatoare de presiune****SR EN 14596:2005**

Containere-cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Echipamente de serviciu pentru containere- cisternă. Supapă de suprapresiune accidentală

Inlocuit prin: SR EN 14596:2019

**SR EN 60534-2-3:2003**

Robinete de reglare a proceselor industriale. Partea 2-3: Capacitate de curgere. Proceduri de încercare

Inlocuit prin: SR EN 60534-2-3:2016

**23.100 Transmisii hidraulice și pneumatice****23.100.20 Cilindri hidraulici****SR ISO 8133:2012**

Acționări hidraulice. Cilindri cu acțiune simplă, de 16 MPa (160 bar) serie compactă. Dimensiuni de montaj ale accesoriilor

**23.100.40 Conducte și cuplaje****SR ISO 6150:1994**

Acționări pneumatice. Racorduri rapide cilindrice pentru presiuni maxime de lucru de 10 bar, 16 bar și 25 bar (1 MPa, 1,6 MPa și 2,5 MPa). Dimensiuni de racordare ale capului, condiții tehnice, instrucțiuni de utilizare și încercări

**SR EN ISO 8434-1:2008**

Racorduri de țevi metalice pentru acționări hidraulice și pneumatice și aplicații generale. Partea 1: Racorduri cu strângere la 24 grade

Inlocuit prin: SR EN ISO 8434-1:2019

**SR EN ISO 8434-1:2008/AC:2009**

Racorduri de țevi metalice pentru acționări hidraulice și pneumatice și aplicații generale. Partea 1: Racorduri cu strângere la 24 grade

Inlocuit prin: SR EN ISO 8434-1:2019

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 60534-2-3:2003**

Robinete de reglare a proceselor industriale. Partea 2-3: Capacitate de curgere. Proceduri de încercare

Inlocuit prin: SR EN 60534-2-3:2016

**SR EN 61918:2009**

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

Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

**25.140 Unelte de mână****25.140.20 Unelte electrice****SR EN 60745-2-9:2010**

Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 2-9: Prescripții particulare pentru mașini de filetat

Inlocuit prin: SR EN 62841-2-9:2015

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.10 Pregătirea suprafeței****SR EN 13507:2010**

Pulverizare termică. Pretratamentul suprafețelor pieselor și componentelor metalice pentru pulverizare termică

Inlocuit prin: SR EN 13507:2019

**25.220.20 Tratarea suprafeței****SR EN 1395-5:2007**

Pulverizare termică. Verificarea de acceptare a echipamentelor pentru pulverizare termică. Partea 5: Pulverizare cu plasmă în incinte

Inlocuit prin: SR EN 1395-5:2019

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.015 Eficiență energetică. Economii de energie în general****SR EN ISO 50001:2011**

Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare

Inlocuit prin: SR EN ISO 50001:2019

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.020 Electrotehnică în general****SR CEI 60479-3:2005**

Efectele curentului asupra omului și animalelor domestice. Partea 3: Efectele trecerii curentului prin corpul animalelor domestice

**SR CEI/TS 60479-1:2006**

Efectele curentului electric asupra omului și animalelor domestice. Partea 1: Aspecte generale

**29.030 Materiale magnetice****SR EN 60424-2:2002**

Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței miezurilor de ferită. Partea 2. Miezuri RM  
Inlocuit prin: SR EN 60424-2:2016

**29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR HD 568 S1:2002**

Metode de încercare pentru determinarea rezistenței de izolație a materialelor electroizolante solide  
Inlocuit prin: SR EN 62631-1:2012  
SR EN 62631-3-3:2016

**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.10 Conductoare****SR EN 60317-39+A1:2002**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 39: Conductor de cupru cu secțiune dreptunghiulară, neizolat sau emailat, acoperit cu tresa de fibră de sticlă impregnată cu rășină sau cu lac, indice de temperatură 180  
Inlocuit prin: SR EN 60317-39:2016

**SR EN 60317-39+A1:2002/A2:2006**

Specificații pentru tipuri particulare de conductoare de bobinaj. Partea 39: Conductor de cupru cu secțiune dreptunghiulară, neizolat sau emailat, acoperit cu tresa de fibră de sticlă impregnată cu rășină sau cu lac, indice de temperatură 180  
Inlocuit prin: SR EN 60317-39:2016

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10 Componente magnetice****SR EN 60401-3:2004**

Termeni și catalog pentru miezuri din materiale feritice magnetice moi. Partea 3: Ghid asupra datelor ce trebuie înscrise în catalogul producătorilor de miezuri pentru transformatoare și inductoare  
Inlocuit prin: SR EN 60401-3:2016

**SR EN 60424-1:2002**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 1: Specificație generică  
Inlocuit prin: SR EN 60424-1:2016

**SR EN 60424-2:2002**

Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței miezurilor de ferită. Partea 2. Miezuri RM  
Inlocuit prin: SR EN 60424-2:2016

**SR EN 60424-4:2002**

Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 4: Miezuri toroidale  
Inlocuit prin: SR EN 60424-4:2016

**SR EN 61185:2006**

Miezuri de ferită (miezuri ETD) destinate utilizării în surse de alimentare. Dimensiuni  
Inlocuit prin: SR EN 62317-6:2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 301 178 V2.2.1:2017**

Echipament radiotelefonice de frecvență foarte înaltă (VHF) pentru serviciul mobil maritim funcționând în benzile VHF (numai pentru aplicații non GMDSS) Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

Inlocuit prin: SR EN 301 178 V2.2.2:2017

**SR EN 302 264-2 V1.1.1:2010**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive de distanță mică. Telematică de trafic și transport rutier (RTTT). Echipamente radar de distanță mică funcționând în banda de frecvență de la 77 GHz până la 81 GHz. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 302 264 V2.1.1:2017

**SR EN 302 288-2 V1.6.1:2012**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive de distanță mică. Telematică de trafic și transport rutier (RTTT). Echipamente radar de distanță mică funcționând în banda de 24 GHz. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 302 288 V2.1.1:2017

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)****33.100.10 Emisie****SR EN 62153-4-7:2007**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetică (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer și atenuarea ecranului - sau atenuarea de cuplaj. Metoda tuburilor concentrice

Inlocuit prin: SR EN 62153-4-7:2016

**33.100.20 Imunitate****SR EN 61000-4-16:2003**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-16: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la perturbații conduse, de mod comun, în domeniul de frecvențe de la 0 Hz până la 150 kHz

Inlocuit prin: SR EN 61000-4-16:2016

**SR EN 61000-4-16:2003/A1:2004**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-16: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la perturbații de mod comun, conduse, în domeniul de frecvențe de la 0 Hz până la 150 kHz

Inlocuit prin: SR EN 61000-4-16:2016

**SR EN 61000-4-16:2003/A2:2011**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-16: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la perturbații conduse, de mod comun, în domeniul de frecvențe de la 0 Hz până la 150 kHz

Inlocuit prin: SR EN 61000-4-16:2016

**33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații****33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă****SR EN 61196-2[2003]:2004**

Cabluri pentru radiofrecvență. Partea 2: Specificație intermediară pentru cabluri coaxiale și semirigide pentru radiofrecvență cu izolație de politetrafluoretilenă (PTFE)

Inlocuit prin: SR EN 61196-10:2016

**SR EN 62153-4-7:2007**

Metode de încercare pentru cablurile metalice de comunicații. Partea 4-7: Compatibilitate electromagnetă (CEM). Metodă de încercare pentru măsurarea impedanței de transfer și atenuarea ecranului - sau atenuarea de cuplaj. Metoda tuburilor concentrice  
Inlocuit prin: SR EN 62153-4-7:2016

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale**  
**33.160.99 Alte echipamente audio și video**

**SR EN 62665:2013**

Sisteme și echipamente multimedia. Tehnologii pentru ediție electronică multimedia și cărți electronice. Matrice de texturi pentru prezentarea auditivă a textelor imprimate  
Inlocuit prin: SR EN 62665:2016

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN 61918:2009**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în localuri industriale  
Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 61754-7:2008**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Interfețe de conectare pentru fibre optice. Partea 7: Familie de conectoare tip MPO  
Inlocuit parțial cu: SR EN 61754-7-1:2015  
Inlocuit prin: SR EN IEC 61754-7-2:2018

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.040 Codificarea informației****SR EN 319 401 V2.1.1:2016**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică generală pentru furnizorii de servicii de încredere  
Inlocuit prin: SR EN 319 401 V2.2.1:2018

**SR EN 319 411-1 V1.1.1:2016**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică și de securitate pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin: SR EN 319 411-1 V1.2.2:2018

**SR EN 319 411-2 V2.1.1:2016**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică și de securitate pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 2: Cerințe pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate calificate UE  
Inlocuit prin: SR EN 319 411-2 V2.2.2:2018

**35.110 Rețele****SR EN 61918:2009**

Rețele de comunicație industriale. Instalarea rețelelor de comunicație în localuri industriale  
Inlocuit prin: SR EN 61918:2014

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.80 Aplicații IT în medicină****SR EN ISO 11238:2013**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Elemente și structuri de date pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate referitoare la substanțe  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11238:2019

**37 TEHNOLOGIA IMAGINII****37.020 Echipament optic****SR ISO 10110-2:2002**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 2: Defecte de material. Birefrință

**SR ISO 10110-3:2000**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 3: Defecte de material. Bule și incluziuni

**SR ISO 10110-4:2000**

Optică și instrumente optice. Elaborarea desenelor pentru componente și sisteme optice. Partea 4: Defecte de material. Neomogenități și striuri

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME****47.060 Nave de navigație interioară****SR ISO 3935:2000**

Construcții navale. Navigație interioară. Instalație de stins incendiu cu apă. Presiuni

**47.080 Nave de agrement****SR EN ISO 16147:2018**

Nave mici. Motoare diesel, fixe la bord. Componente ale instalației de alimentare și ale instalațiilor electrice fixate pe motor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16147:2019

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.060 Echipament electric****SR EN 2084:2016**

Serie aerospațială. Cabluri electrice de utilizare generală cu conductoare de cupru sau de aliaj de cupru. Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 2084:2019

**SR EN 2591-100:2006**

Serie aerospațială. Elemente de conectare electrică și optică. Metode de încercare. Partea 100: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 2591-100:2019

**SR EN 2591-318:2002**

Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 318: Rezistența la foc  
Inlocuit prin: SR EN 2591-318:2019

**SR EN 3375-001:2007**

Serie aerospațială. Cablu electric pentru transmisia de date numerice. Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 3375-001:2019

**SR EN 3475-411:2015**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizare aeronautică. Metode de încercare. Partea 411: Rezistența la fluide  
Inlocuit prin: SR EN 3475-411:2019

**SR EN 3646-003:2006**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare cuplare tip baionetă, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 003: Priză cu flanșă de montare pătrată. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 3646-003:2019

**SR EN 3646-006:2006**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare cuplare tip baionetă, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 006: Priză ermetică cu fixare cu piuliță. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 3646-006:2019



**SR EN 3719:2010**

Serie aerospațială. Conductoare de aluminiu sau de aliaj de aluminiu pentru cabluri electrice. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 3719:2019

**SR EN 4604-010:2017**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru transmitere de semnale. Partea 010: Cablu coaxial, ușor, 50 ohmi, 200 °C, tip KX (WD ușor). Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4604-010:2019

**SR EN 4611-002:2012**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, pentru utilizări generale, mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Partea 002: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 4611-002:2019

**SR EN 6049-001:2015**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, intalare radio. Manșon de protecție din fibre meta-amide. Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 6049-001:2019

**SR EN 6049-003:2010**

Serie aerospațială. Cabluri, instalații electrice. Manșoane de protecție de fibre meta-aramide. Partea 003: Împletite, tubulare, expandabile. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 6049-003:2019

**49.100 Echipament de serviciu și mentenanță la sol****SR EN 12312-8+A1:2009**

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 8: Scări și platforme pentru întreținere  
Inlocuit prin: SR EN 12312-8:2019

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.040 Materiale textile auxiliare****SR EN 1885:2002**

Pene și puf. Termeni și definiții  
Inlocuit prin: SR EN 1885:2019

**SR EN 1885:2002/A1:2004**

Pene și puf. Termeni și definiții  
Inlocuit prin: SR EN 1885:2019

**SR EN 12130:2001**

Pene și puf. Metode de încercare. Determinarea puterii de umflare (masă volumică)  
Inlocuit prin: SR EN 12130:2019

**SR EN 12131:2001**

Pene și puf. Metode de încercare. Determinarea cantitativă a conținutului de pene și puf (metoda manuală)  
Inlocuit prin: SR EN 12131:2019

**SR EN 13088:2001**

Produse umplute cu pene și puf. Metodă de determinare a masei totale a unui produs umplut și a masei materialului de umplere  
Inlocuit prin: SR EN 13088:2019

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Seminte oleaginoase****67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****SR EN ISO 3961:2013**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de iod  
Inlocuit prin: SR EN ISO 3961:2019

**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară****SR EN 12830:2001**

Înregistratoare de temperatură pentru transportul, depozitarea și distribuția produselor alimentare refrigerate, congelate, înghețate și a înghețatei. Încercări, caracteristici tehnice și funcționale  
Inlocuit prin: SR EN 12830:2019

**77 METALURGIE****77.080 Metale feroase****77.080.10 Fonte****SR EN 1563:2012**

Turnătorie. Fontă cu grafit nodular  
Inlocuit prin: SR EN 1563:2019

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.080 Materiale plastice****83.080.01 Materiale plastice, în general****SR EN ISO 12058-1:2003**

Materiale plastice. Determinarea viscozității cu ajutorul viscosimetrului cu cădere a bilei. Partea 1: Metoda tubului înclinat  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12058-1:2019

**SR EN ISO 12058-1:2003/AC:2005**

Materiale plastice. Determinarea viscozității cu ajutorul viscosimetrului cu cădere a bilei. Partea 1: Metoda tubului înclinat  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12058-1:2019

**SR EN ISO 14855-2:2009**

Determinarea biodegradabilității aerobe finale a materialelor plastice în condiții controlate de compostaj. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat. Partea 2: Determinarea gravimetrică a dioxidului de carbon degajat în timpul încercării la scară de laborator  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14855-2:2019

**83.100 Materiale celulare****SR EN ISO 1856:2003**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea deformației remanente la compresiune  
Inlocuit prin: SR EN ISO 1856:2019

**SR EN ISO 1856:2003/A1:2008**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea deformației remanente la compresiune. Amendament 1  
Inlocuit prin: SR EN ISO 1856:2019

**SR EN ISO 8067:2009**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea rezistenței la sfășiere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8067:2019

**SR EN ISO 8307:2008**

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea elasticității prin ricoșarea unei bile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8307:2019

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI****87.060 Ingrediente pentru vopsele****87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură****SR EN ISO 18451-2:2018**

Pigmenți, coloranți și materiale de umplură. Terminologie - Partea 2: Clasificarea materialelor colorante în funcție de aspectele coloristice și chimice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18451-2:2019

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 12519:2004**

Ferestre și uși pentru pietoni. Terminologie  
Inlocuit prin: SR EN 12519:2019

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 13967:2012**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Foi de material plastic și de cauciuc de etanșare împotriva umezelii, inclusiv foi de material plastic și de cauciuc pentru etanșarea cuvelajelor. Definiții și caracteristici  
Inlocuit prin: SR EN 13967+A1:2017

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei**

**SR EN ISO 11296-3:2011**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11296-3:2019

**91.190 Accesorii pentru construcții**

**SR EN 13126-6:2009**

Feronerie pentru clădiri. Cerințe și metode de încercare pentru feronerie de ferestre și uși pentru balcon. Partea 6: Balamale tip "foarfecă" cu geometrie variabilă cu sau fără sistem de fricțiune  
Inlocuit prin: SR EN 13126-6:2019

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**SR EN ISO 11296-3:2011**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11296-3:2019

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT**

**97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial**

**97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz**

**SR EN 60335-2-102:2007**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**SR EN 60335-2-102:2007/A1:2010**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**97.100.30 Aparate de încălzit cu combustibili solizi**

**SR EN 60335-2-102:2007**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**SR EN 60335-2-102:2007/A1:2010**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-102: Prescripții particulare pentru aparate cu combustie de gaz, petrol și combustibil solid care au conexiuni electrice  
Inlocuit prin: SR EN 60335-2-102:2016

**97.150 Acoperitoare de sol**

**SR EN ISO 23999:2012**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Determinarea stabilității dimensionale și a deformării după expunere la căldură  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23999:2019

**97.220 Echipamente și instalații sportive**

**97.220.10 Instalații sportive**

**SR EN 13451-10:2014**

Echipament pentru piscine. Partea 10: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice pentru platforme de scufundare, trambuline și echipament asociat  
Inlocuit prin: SR EN 13451-10:2019

## STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎNFIJĂL DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin fiilă 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 fiilă de confirmare sau notă de confirmare.

### 75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE

#### 75.080 Produse petroliere în general

##### SR EN ISO 16591:2011

Produse petroliere. Determinarea conținutului de sulf. Metoda prin microcoulometrie oxidantă  
Data aprobării: 31/05/2011  
Data traducerii: 31/01/2019

#### 75.160 Combustibili

##### 75.160.20 Combustibili lichizi

##### SR EN ISO 13032:2012

Produse petroliere. Determinarea conținutului de sulf, în concentrație scăzută, din carburanții pentru automobile. Metodă spectrometrică de fluorescență de raze X, dispersivă de energie  
Data aprobării: 31/08/2012  
Data traducerii: 31/01/2019

##### SR EN 16423:2014

Gaze petroliere lichefiate. Determinarea rezidului dizolvat. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă, cu injecție de lichid direct în coloană  
Data aprobării: 31/03/2014  
Data traducerii: 31/01/2019

##### SR EN 16476:2014

Produse petroliere lichide. Determinarea conținutului de sodiu, potasiu, calciu, fosfor, cupru și zinc în carburantul diesel. Metoda prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP OES)  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 31/01/2019

##### SR EN 16997:2018

Produse petroliere lichide. Determinarea conținutului de sulf din carburantul pentru automobile, etanol (E85). Metodă spectrometrică de fluorescență de raze X, cu dispersie după lungimea de undă  
Data aprobării: 31/01/2018  
Data traducerii: 31/01/2019

### 97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT

#### 97.220 Echipamente și instalații sportive

##### 97.220.10 Instalații sportive

##### SR EN 13451-1+A1:2017

Echipament pentru piscine. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare  
Data aprobării: 31/03/2017  
Data traducerii: 31/01/2019

##### SR EN 13451-3+A3:2016

Echipament pentru piscine. Partea 3: Cerințe de securitate și metode de încercare suplimentare specifice duzelor de aspirare și refulare și echipamentelor acvatice de recreere care funcționează cu apă/aer  
Data aprobării: 29/07/2016  
Data traducerii: 31/01/2019

##### SR EN 15288-1+A1:2011

Piscine. Partea 1: Cerințe de securitate pentru proiectare  
Data aprobării: 28/02/2011  
Data traducerii: 31/01/2019

## MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

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

### C 56 Sisteme de management și control statistic

Președinte Isabela NIȚĂ - ANABASIS NICHOLAS SRL  
Expert Ing. Diana IORGA - Asociația de Standardizare din România

### C147 Tehnica frigului

Secretar Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU - Asociația de Standardizare din România  
Președinte Prof. Univ. Dr. Ing. Grațiana ȚĂRLEA - Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Inginerie a Instalațiilor  
Expert Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU

### C217 Securitatea la incendiu în construcții

Secretar Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU - Asociația de Standardizare din România  
Expert Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU

### C365 Calificarea întreprinderilor de construcții

Secretar Ing. Cristina POPA - Asociația de Standardizare din România  
Expert Ing. Cristina POPA

**C388 Facturare electronică, achiziție publică electronică și colectare a datelor de audit**

Președinte Liviu APOLOZAN - DOCPROCESS SRL  
Expert Ing. Florin NEACȘU - Asociația de Standardizare din România

**C394 Foraje pentru apă și geotermale**

Secretar Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU - Asociația de Standardizare din România  
Președinte Adrian IURKIEWICZ - Universitatea București  
Expert Ing. Cristina Alice STĂNIȘTEANU

**Comitete tehnice în vigoare la 31.01.2019**

<b>1</b>	<b>Mașini electrice rotative</b> Expert GHEORGHIU Vladimir	<b>29</b>	<b>Grade de protecție</b> Expert DRAGOMIR Doina
<b>2</b>	<b>Documentație în electrotehnică</b> Expert PRODAN George	<b>30</b>	<b>Compatibilitate electromagnetică și perturbații radioelectrice</b> Expert NEACȘU Florin
<b>3</b>	<b>Transformatoare de putere</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>31</b>	<b>Încălzire electrică industrială</b> Expert DRAGOMIR Doina
<b>4</b>	<b>Tracțiune electrică</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>33</b>	<b>Încercări privind riscurile la foc</b> Expert PRODAN George
<b>5</b>	<b>Materiale electroizolante</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>34</b>	<b>Supraconductivitate</b> Expert PRODAN George
<b>6</b>	<b>Radiocomunicații, telecomunicații</b> Expert COLGIU Adrian	<b>35</b>	<b>Sisteme de conversie în energie electrică a energiei solare, energiei eoliene și a energiei valurilor și</b> Expert DRAGOMIR Doina
<b>8</b>	<b>Aparataj electric de înaltă tensiune</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>36</b>	<b>Electronică de putere</b> Expert COLGIU Adrian
<b>9</b>	<b>Aparataj electric de joasă tensiune</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>37</b>	<b>Condensatoare de putere</b> Expert COLGIU Adrian
<b>11</b>	<b>Aparate electrice mici</b> Expert IONESCU Elena Florica	<b>38</b>	<b>Echipamente laser</b> Expert PRODAN George
<b>12</b>	<b>Siguranțe electrice</b> Expert IONESCU Elena Florica	<b>39</b>	<b>Sudare și procedee conexe</b> Expert POPA Cristina
<b>15</b>	<b>Izolatoare electrice</b> Expert IONESCU Elena Florica	<b>40</b>	<b>Examinări nedistructive</b> Expert POPA Cristina
<b>16</b>	<b>Aparatură nucleară</b> Expert COLGIU Adrian	<b>42</b>	<b>Oțeluri și feroaliaje</b> Expert POPA Cristina
<b>17</b>	<b>Dispozitive cu semiconductoare</b> Expert GHEORGHIU Vladimir	<b>46</b>	<b>Pulberi și produse sinterizate</b> Expert MOESCU Mihaela
<b>18</b>	<b>Dispozitive piezoelectrice pentru reglajul și selecția frecvenței</b> Expert NEACȘU Florin	<b>47</b>	<b>Turnarea metalelor feroase</b> Expert POPA Cristina
<b>19</b>	<b>Condiții, clasificare, încercări de mediu; Aspectele de mediu pentru sistemele și produsele electrice</b> Expert COLGIU Adrian	<b>52</b>	<b>Calitatea apei</b> Expert SIMION Mădălina
<b>20</b>	<b>Materiale magnetice și componente magnetice cu ferite</b> Expert GHEORGHIU Vladimir	<b>53</b>	<b>Calitatea aerului</b> Expert SIMION Mădălina
<b>21</b>	<b>Conductoare de bobinaj</b> Expert PRODAN George	<b>54</b>	<b>Ergonomie</b> Expert CORCIOVA Valerica
<b>22</b>	<b>Echipamente electromedicale</b> Expert DRAGOMIR Doina	<b>55</b>	<b>Documentație, desen tehnic și simboluri grafice</b> Expert ALEXIUC Adriana
<b>23</b>	<b>Măsurare, comandă și automatizare în procesele industriale</b> Expert NEACȘU Florin	<b>56</b>	<b>Sisteme de management și control</b> Expert IORGA Diana
<b>24</b>	<b>Echipamente electronice de măsură</b> Expert AGHINII Eugenia	<b>58</b>	<b>Metrologie</b> Expert ALEXIUC Adriana
<b>26</b>	<b>Electroacustica și ultrasunete</b> Expert NEACȘU Florin	<b>59</b>	<b>Mașini-unelte și scule, organe de asamblare și rulmenți</b> Expert FLOAREA Iulian
<b>27</b>	<b>Sisteme de alarmă</b> Expert CORCIOVA Valerica	<b>61</b>	<b>Transmisii mecanice și testarea tribologică a materialelor pentru lagăre</b> Expert FLOAREA Iulian

- 66 **Echipamente pentru sport, spații de joacă și recreere**  
Expert IORGA Diana
- 72 **Aeronautică și spațiu**  
Expert POPA Cristina
- 76 **Motoare cu ardere internă**  
Expert FLOAREA Iulian
- 77 **Mașini agricole și forestiere, tractoare și tehnici de irigare**  
Expert ALEXIUC Adriana
- 78 **Vehicule rutiere**  
Expert LULEA Daniela
- 84 **Transportoare și accesorii, echipamente de transport continuu și utilaj minier**  
Expert FLOAREA Iulian
- 85 **Instalații de ridicat, cărucioare industriale, ascensoare și instalații de transport pe cablu**  
Expert LULEA Daniela
- 88 **Produse și articole de uz casnic**  
Expert IORGA Diana
- 89 **Robinetărie industrială**  
Expert POPA Cristina
- 95 **Produse agroalimentare și horticole și metode de analiză**  
Expert DINCĂ Valentina
- 97 **Tutun și produse din tutun, țigarete electronice și produse asociate lor**  
Expert DINCĂ Valentina
- 102 **Piele, înlocuitori de piele și confecții**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 103 **Textile**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 105 **Îngrășăminte chimice, pesticide și alte produse de uz fitosanitar**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 106 **Camere curate**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 108 **Materiale plastice și cauciuc, metode de analiză și produse**  
Expert MOESCU Mihaela
- 109 **Debitmetrie**  
Expert ALEXIUC Adriana
- 111 **Ciment, var și ipsos**  
Expert POPA Cristina
- 113 **Materiale pentru acoperișuri, izolații termice, fonice și pentru hidroizolații**  
Expert POPA Cristina
- 114 **Plăci și obiecte sanitare ceramice**  
Expert CHIREA Cristina
- 115 **Piatră naturală**  
Expert CHIREA Cristina
- 117 **Cinematografie, fotografie și imagerie documentară**  
Expert FLOAREA Iulian
- 118 **Lemn și produse finite și semifinite de lemn, mașini și utilaje pentru prelucrarea lemnului**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 119 **Sticlă și ceramică**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 122 **Sticlă pentru construcții**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 125 **Securitatea jucăriilor**  
Expert IORGA Diana
- 126 **Giuvaergerie și bijuterii**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 128 **Relee electrice**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 129 **Sudură electrică**  
Expert PRODAN George
- 131 **Corpuri de iluminat**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 133 **Turbine hidraulice**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 134 **Turbine cu abur**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 135 **Condensatoare și rezistoare pentru echipamente electronice**  
Expert NEACȘU Florin
- 136 **Instalații electrice în construcții**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 137 **Echipamente pentru atmosfere**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 138 **Fibre optice**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 140 **Managementul sistemului electroenergetic, schimb de informații și telecomunicații asociate**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 143 **Sisteme și echipamente de navigație maritimă, instalații electrice pentru bordul navelor și platforme maritime**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 144 **Fiabilitate și mentenabilitate**  
Expert NEACȘU Florin
- 145 **Conectoare, dispozitive de conectare, ghiduri de undă și structuri mecanice pentru echipament electric și electronic**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 146 **Transport feroviar**  
Expert LULEA Daniela
- 147 **Tehnica frigului**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 148 **Mașini și utilaje pentru industrie**  
Expert FLOAREA Iulian
- 154 **Mașini și utilaje pentru industria textilă, pielărie și încălțăminte**  
Expert FLOAREA Iulian
- 157 **Coroziunea și protecția anticorozivă a materialelor metalice**  
Expert MOESCU Mihaela
- 158 **Calculul curenților de scurtcircuit și aspecte de securitate privind proiectarea și punerea în funcțiune a instalațiilor electroenergetice pentru producerea, transportul, distribuția energiei electrice și racordarea consumatorilor**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 159 **Cabluri electrice**  
Expert AGHINII Eugenia
- 160 **Cabluri pentru telecomunicații și semnalizare**  
Expert AGHINII Eugenia
- 161 **Acumulatoare și tehnologii pentru celule cu combustibil**  
Expert DRAGOMIR Doina

- 162 **Coordonarea izolației**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 164 **Echipamente pentru măsurarea energiei electrice și controlul sarcinii**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 165 **Linii electrice aeriene**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 166 **Aparataj de măsurare a mărimilor electrice fundamentale**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 167 **Aspecte referitoare la parametrii sistemelor electroenergetice, conectarea generatoarelor la rețele electrice și interfața utilizatorului cu**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 169 **Materiale, echipament și structuri marine pentru industriile petrolului și gazelor naturale**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 171 **Metale neferoase și aliajele acestora**  
Expert POPA Cristina
- 173 **Terminologie, simboluri și unități în electrotehnică**  
Expert AGHINII Eugenia
- 175 **Electrostatică**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 176 **Echipamente și scule pentru lucrări sub tensiune**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 180 **Semințe de consum**  
Expert DINCĂ Valentina
- 184 **Sârme și produse de sârme**  
Expert POPA Cristina
- 186 **Alimentări cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare**  
Expert POPA Cristina
- 187 **Drumuri**  
Expert LULEA Daniela
- 192 **Mijloace de măsurare pentru timp, masă, presiune și mărimi termice**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 193 **Tehnologia asamblării componentelor electronice**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 196 **Gestiune și interschimb de date**  
Expert NEACȘU Florin
- 199 **Construcții navale**  
Expert LULEA Daniela
- 201 **Pompe și ventilatoare**  
Expert ALEXIUC Adriana
- 202 **Țevi de fontă și oțel**  
Expert POPA Cristina
- 204 **Medii digitale de înregistrare pentru interschimbul de date, identificare persoane și dispozitive asociate**  
Expert NEACȘU Florin
- 205 **Limbaje de programare**  
Expert NEACȘU Florin
- 206 **Grafică pe calculator**  
Expert NEACȘU Florin
- 207 **Interconexiunea echipamentelor pentru tehnologia informației**  
Expert NEACȘU Florin
- 208 **Tehnici de securitate în informatică**  
Expert COLGIU Adrian
- 209 **Telecomunicații și schimbul de informații între sisteme**  
Expert COLGIU Adrian
- 210 **Seturi și codări de caractere**  
Expert NEACȘU Florin
- 216 **Echipament de protecție contra**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 217 **Securitatea la incendiu în construcții**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 218 **Mașini și utilaje în construcții**  
Expert LULEA Daniela
- 220 **Sisteme și echipamente de**  
Expert COLGIU Adrian
- 221 **Hârtie, carton și celuloză**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 223 **Securitatea echipamentelor tehnice**  
Expert LULEA Daniela
- 225 **Cazane și recipiente sub presiune pentru instalații de uz industrial**  
Expert FLOAREA Iulian
- 227 **Mijloace individuale de protecție**  
Expert IORGA Diana
- 229 **Biblioteconomie, informare și**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 230 **Optică și instrumente optice**  
Expert FLOAREA Iulian
- 231 **Butelii pentru gaz**  
Expert IORGA Diana
- 238 **Performanțe și comenzi automate ale aparatelor de uz casnic și utilizare**  
Expert COLGIU Adrian
- 239 **Securitatea aparatelor electrocasnice și similare**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 240 **Tehnica iluminatului**  
Expert PRODAN George
- 255 **Securitatea uneltelor electrice și neelectrice portabile**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 258 **Refractare**  
Expert MOESCU Mihaela
- 263 **Reprezentarea codificată a imaginii și a informației audio**  
Expert NEACȘU Florin
- 264 **Fluide electroizolante**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 268 **Servicii și rețele de telecomunicații**  
Expert COLGIU Adrian
- 269 **Servicii de radiocomunicații**  
Expert COLGIU Adrian
- 270 **Ambalaje și mijloace de distribuție a mărfurilor**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 274 **Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor**  
Expert POPA Cristina
- 276 **Acustica în construcții**  
Expert POPA Cristina
- 279 **Expunerea corpului uman la câmpuri electromagnetice**  
Expert NEACȘU Florin

- 281 Performanța termică a clădirilor și elementelor de clădire**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 285 Sol**  
Expert SIMION Mădălina
- 295 Mine și geologie**  
Expert LULEA Daniela
- 298 Agenți activi de suprafață, produse cosmetice și de igienizare**  
Expert DINCĂ Valentina
- 299 Operațiuni bancare și alte servicii**  
Expert FLOAREA Iulian
- 300 Coduri de bare**  
Expert NEAȘU Florin
- 302 Instalații de încălzire, ventilare și condiționare a aerului**  
Expert STĂNIȘTEANU Cristina
- 303 Sisteme și echipamente electrice pentru aeronave**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 305 Aparate de uz casnic consumatoare de combustibil**  
Expert IORGA Diana
- 311 Descărcătoare**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 312 Transformatoare de mică putere**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 318 Uși, ferestre, elemente de închidere și accesorii pentru construcții**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 319 Informatică medicală**  
Expert NEAȘU Florin
- 320 Carburanți și combustibili gazoși și lichizi, lubrifianți și produse derivate, de origine petrolieră, sintetică**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 321 Beton și prefabricate din beton**  
Expert POPA Cristina
- 323 Managementul mediului**  
Expert SIMION Mădălina
- 324 Pardoseli și materiale pentru pardoseli și pereți**  
Expert MOESCU Mihaela
- 326 Structuri de lemn și structuri metalice în construcții**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 331 Tehnologia combustibililor nucleari**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 332 Formare profesională, responsabilitate socială și managementul proiectelor și activelor**  
Expert ALEXIUC Adriana
- 333 Vehicule electrice destinate circulației pe drumurile publice, cărucioare electrice industriale și echipamente**  
Expert DRAGOMIR Doina
- 335 BIM și sustenabilitatea mediului**  
Expert CHIREA Cristina
- 336 Depozitarea sigură a banilor, valorilor și documentelor**  
Expert FLOAREA Iulian
- 337 Interschimb electronic de date - EDI**  
Expert NEAȘU Florin
- 338 Lacuri, vopsele, cerneluri, rășini, pigmenți anorganici și adezivi**  
Expert MOESCU Mihaela
- 343 Bazele proiectării și eurocoduri pentru structuri**  
Expert CHIREA Cristina
- 345 Sisteme de comandă și de informatizare a transporturilor**  
Expert GHEORGHIU Vladimir
- 346 Protecția împotriva trăsnetului**  
Expert AGHINII Eugenia
- 347 Zidărie și structuri pentru zidărie**  
Expert CHIREA Cristina
- 357 Gaze naturale și analiza gazelor**  
Expert CRĂCIUN Mariana
- 358 Explozivi de uz civil**  
Expert ALEXIUC Adriana
- 359 Informații geografice**  
Expert MOESCU Mihaela
- 360 Caracterizarea deșeurilor și a**  
Expert IORGA Diana
- 361 Geotehnică**  
Expert CHIREA Cristina
- 364 Geosintetice**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 365 Calificarea întreprinderilor de**  
Expert POPA Cristina
- 367 Bere, vin și băuturi alcoolice derivate**  
Expert DINCĂ Valentina
- 372 Produse chimice și metode de analiză**  
Expert DINCĂ Valentina
- 373 Servicii**  
Expert SIMION Mădălina
- 374 Evaluarea conformității**  
Expert IORGA Diana
- 375 Sisteme și echipamente audio, video și multimedia**  
Expert NEAȘU Florin
- 376 Securitate**  
Expert FLOAREA Iulian
- 377 Medicale**  
Expert DINCĂ Valentina
- 378 Nanotehnologii**  
Expert COLGIU Adrian
- 379 Servicii poștale, Media și E-Learning**  
Expert ISĂCESCU Daniela
- 380 Conservarea bunurilor culturale**  
Expert POPA Cristina
- 381 Servicii de chirurgie estetică**  
Expert FLOAREA Iulian
- 382 Tehnologie grafică**  
Expert SIMION Mădălina
- 383 Managementul inovării**  
Expert IONESCU Elena Florica
- 384 Criminalistica**  
Expert CORCIOVA Valerica
- 386 Homeopatie**  
Expert DINCĂ Valentina

<p><b>387 Profesii pentru tehnologia informației și comunicații</b> Expert NEACȘU Florin</p> <p><b>388 Facturare electronică, achiziție publică electronică și colectare a datelor de</b> Expert NEACȘU Florin</p> <p><b>389 Comitetul consumatorului</b> Expert MOESCU Mihaela</p> <p><b>390 Fabricația aditivă</b> Expert SIMION Mădălina</p> <p><b>391 Servicii de securitate private</b> Expert FLOAREA Iulian</p> <p><b>392 Managementul energiei</b> Expert STĂNIȘTEANU Cristina</p>	<p><b>393 Coșuri de fum</b> Expert CHIREA Cristina</p> <p><b>394 Foraje pentru apă și geotermale</b> Expert STĂNIȘTEANU Cristina</p> <p><b>395 Hidrogen în sisteme de energie</b> Expert DRAGOMIR Doina</p> <p><b>396 Câini de asistență</b> Expert MOESCU Mihaela</p> <p><b>397 Dezvoltare sustenabilă a infrastructurilor inteligente din cadrul orașelor și comunităților</b> Expert DRAGOMIR Doina</p>
--	--

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format [prenume.nume@asro.ro](mailto:prenume.nume@asro.ro) (ex: [doina.dragomir@asro.ro](mailto: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 2019.01.01 – 2019.01.31

### EN 16167:2018+AC:2019

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD)  
doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

### CWA 17369:2019

Authenticity and fraud in the feed and food chain - Concepts, terms, and definitions  
doa: dop: dow:

### CWA 17379:2019

General guideline on real drive test methodology for compiling comparable emission data  
doa: 2019-04-30 dop: dow:

### B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

#### CEN ISO/TS 21805:2019

Guidance on design, selection and installation of vents to safeguard the structural integrity of enclosures protected by gaseous fire-extinguishing systems (ISO/TS 21805:2018)  
doa: 2019-04-30 dop: dow:

**B02 STRUCTURI**

**CEN Guide 17:2019**

Safety of pressure equipment - Rules and recommendations for the drafting and presentation of safety standards  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**B03 BETON**

**CEN/TR 17310:2019**

Carbonation and CO2 uptake in concrete  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**B06 GHIPS**

**EN 13454-2:2019**

Binders for floor screeds based on calcium sulphate - Part 2: Test methods  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**B12 ZIDĂRII**

**EN 16140:2019**

Natural stone test methods - Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**F08 STAREA SUPRAFETELOR**

**EN ISO 14405-2:2019**

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional tolerancing - Part 2: Dimensions other than linear or angular sizes (ISO 14405-2:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI**

**CEN/TR 17311:2019**

Public transport - Interoperable fare management system - Bluetooth low energy ticketing use cases and guidelines  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**EN 1176-4:2017+AC:2019**

Playground equipment and surfacing - Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways  
do: 2018-01-31 dop: 2018-04-30 dow: 2018-10-31

**EN 1176-6:2017+AC:2019**

Playground equipment and surfacing - Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment  
do: 2018-01-31 dop: 2018-04-30 dow: 2018-10-31

**EN 1177:2018+AC:2019**

Impact attenuating playground surfacing - Methods of test for determination of impact attenuation  
do: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**H22 BRICHETE ȘI CHIBRITURI**

**EN ISO 9994:2019**

Lighters - Safety specification (ISO 9994:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**H99 DIVERSE**

**CEN/TS 17287:2019**

Requirements and test methods for electronic cigarette devices  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI**

**EN 13141-1:2019**

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 1: Externally and internally mounted air transfer devices  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**N01 HÂRTIE ȘI CARTON**

**EN ISO 7263-1:2019**

Corrugating medium - Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting - Part 1: A-flute (ISO 7263-1:2019)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 7263-2:2019**

Corrugating medium - Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting - Part 2: B-flute (ISO 7263-2:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**EN ISO 2818:2019**

Plastics - Preparation of test specimens by machining (ISO 2818:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE**

**EN ISO 7396-1:2016/A1:2019**

Medical gas pipeline systems - Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum - Amendment 1 (ISO 7396-1:2016/Amd 1:2017)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 10079-1:2015/A1:2019**

Medical suction equipment - Part 1: Electrically powered suction equipment - Amendment 1: Changes to requirements for operating at extremes of temperature (ISO 10079-1:2015/Amd 1:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 10524-1:2019**

Pressure regulators for use with medical gases - Part 1: Pressure regulators and pressure regulators with flow-metering devices (ISO 10524-1:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 10524-2:2019**

Pressure regulators for use with medical gases - Part 2: Manifold and line pressure regulators (ISO 10524-2:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 10524-3:2019**

Pressure regulators for use with medical gases - Part 3: Pressure regulators integrated with cylinder valves (VIPRs) (ISO 10524-3:2019)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN ISO 80601-2-61:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-61: Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment (ISO 80601-2-61:2017)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

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

**EN ISO 20166-3:2019**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue - Part 3: Isolated DNA (ISO 20166-3:2018)  
do: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2022-01-31

**T02 AERONAUTICĂ****EN 16601-00:2019**

Space system - EN 16600 series - Description, implementation and general requirements  
 doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**T14 AMBALAJE****EN 17177:2019**

Glass packaging - Crown cap - 26 mm diameter, 6 mm height crown cap  
 doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE****EN 81-28:2018+AC:2019**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 28: Remote alarm on passenger and goods passenger lifts  
 doa: 2018-08-31 dop: 2018-11-30 dow: 2020-05-31

**EN 81-71:2018+AC:2019**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications to passenger lifts and goods passenger lifts - Part 71: Vandal resistant lifts  
 doa: 2018-08-31 dop: 2018-11-30 dow: 2020-05-31

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 13146-1:2019**

Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 1: Determination of longitudinal rail restraint  
 doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN 13146-7:2019**

Railway applications - Track - Test methods for fastening systems - Part 7: Determination of clamping force and uplift stiffness  
 doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**EN 14033-4:2019**

Railway applications - Track - Railbound construction and maintenance machines - Part 4: Technical requirements for running, travelling and working on urban rail  
 doa: 2019-04-30 dop: 2019-07-31 dow: 2019-07-31

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31*

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****EN 60601-2-40:2019**

Medical electrical equipment - Part 2-40: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electromyographs and evoked response equipment  
 doa: 2019-04-11 dop: 2019-07-11 dow: 2022-01-11

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE****EN IEC 63135:2019**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Automatic identification systems (AIS) - SAR Airborne equipment - Operational and performance requirements, methods of test and required test results  
 doa: 2019-03-28 dop: 2019-09-28 dow: 2021-12-28

**W11 ACCESORII ELECTRICE****EN 60898-1:2019**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation  
 doa: 2019-04-18 dop: 2019-07-18 dow: 2024-01-18

**EN IEC 61058-2-6:2019**

Switches for appliances - Part 2-6: Particular requirements for switches used in electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery  
 doa: 2019-03-28 dop: 2019-09-28 dow: 2021-12-28

**W22 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL MAȘINILOR UNELTE****EN IEC 60204-11:2019**

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 11: Requirements for equipment for voltages above 1 000 V AC or 1 500 V DC and not exceeding 36 kV  
 doa: 2019-04-09 dop: 2019-10-09 dow: 2022-01-09

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****EN 61970-453:2014/A1:2019**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 453: Diagram layout profile  
 doa: 2019-03-27 dop: 2019-09-27 dow: 2021-12-27

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****EN IEC 60665:2019**

A.C. ventilating fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance  
 doa: 2019-03-28 dop: 2019-09-28 dow: 2021-12-28

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE****EN 60335-2-24:2010/A1:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers  
 doa: 2019-04-11 dop: 2019-07-11 dow: 2019-07-11

**EN 60335-2-24:2010/A2:2019**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers  
 doa: 2019-04-11 dop: 2019-07-11 dow: 2019-07-11



În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31

**GS MEC 001 V2.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Multi-access Edge Computing (MEC); Terminology**GS NGP 001 V1.3.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: NGP  
Next Generation Protocols (NGP); Scenario Definitions**GS MEC 003 V2.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Multi-access Edge Computing (MEC); Framework and Reference Architecture**GR NFV-SEC 005 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: NFV SEC  
Network Functions Virtualisation (NFV); Trust; Report on Certificate Management**GR NGP 008 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: NGP  
Next Generation Protocol (NGP) Mobile Deterministic Networking**GS CIM 009 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: CIM  
Context Information Management (CIM); NGSI-LD API**GS MEC 009 V2.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Multi-access Edge Computing (MEC); General principles for MEC Service APIs**GR OEU 029 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: OEU  
Energy Efficient IP Video Surveillance Systems over Coaxial Cables**GR IP6 017 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: IP6  
6TiSCH Interoperability Test Specifications**TS 100 392-2 V3.9.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 2: Air Interface (AI)**TS 101 154 V2.5.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the use of Video and Audio Coding in Broadcast and Broadband Applications**TS 101 595-2 V6.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Malicious Communication Identification (MCID) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test Specification (3GPP™ Release 12); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)**TS 101 597-2 V2.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Closed User Group (CUG) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test Specification (3GPP™ Release 12); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)**TS 102 241 V13.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card™ (Release 13)**TS 102 241 V14.0.0:2019**Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card (TM) (Release 14)**TS 102 241 V15.0.0:2019**Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card (TM) (Release 15)**TS 102 281 V3.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: RT  
Rail Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Detailed requirements for GSM operation on Railways**TS 102 622 V13.1.0:2019**Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC - Contactless Front-end (CLF) Interface; Host Controller Interface (HCI) (Release 13)**TS 102 622 V14.0.0:2019**Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC - Contactless Front-end (CLF) Interface; Host Controller Interface (HCI) (Release 14)**TS 102 636-7-1 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; GeoNetworking; Part 7: Amendments for LTE-V2X; Sub-part 1: Amendments to ETSI EN 302 636-4-1 (Media-Independent Functionality)**TS 102 636-7-2 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; GeoNetworking; Part 7: Amendments for LTE-V2X; Sub-part 2: Amendments to ETSI EN 302 636-5-1 (Basic Transport Protocol)**TS 102 658 V2.6.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Digital Private Mobile Radio (dPMR) using FDMA with a channel spacing of 6,25 kHz**TS 102 939-2 V1.3.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: DECT ULE  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Ultra Low Energy (ULE); Machine to Machine Communications; Part 2: Home Automation Network (phase 2)**TR 103 181-3 V2.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Part 3: Worldwide UWB regulations between 3,1 and 10,6 GHz**TR 103 370 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
Practical introductory guide to Technical Standards for Privacy**TR 103 459 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: RT  
Rail Telecommunications (RT); Future Rail Mobile Communication System (FRMCS); Study on system architecture**TR 103 488 V1.1.1:2019**Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE  
Speech and Multimedia Transmission Quality (STQ); Guidelines on OTT Video Streaming; Service Quality Evaluation Procedures

**TR 103 492 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Critical Infrastructure Utility Operations requirements for Smart Grid systems, other radio systems, and future radio spectrum access arrangements below 1,5 GHz

**TR 103 552 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO  
Study item on VHF Data Link Mode 2 ground-based equipment standardization optimization; Evolution of Data Link European Norms

**TS 104 001 V2.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM  
Open Smart Grid Protocol (OSGP); Smart Metering/Smart Grid Communication Protocol

**TS 123 281 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 14.7.0 Release 14)

**TS 124 008 V14.8.0:2019**

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 14.8.0 Release 14)

**TS 124 173 V14.3.0:2019**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 124 229 V10.29.0:2019**

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 10.29.0 Release 10)

**TS 124 229 V11.28.0:2019**

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 11.28.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.22.0:2019**

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 12.22.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.15.0:2019**

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 13.15.0 Release 13)

**TS 124 229 V14.10.0:2019**

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 14.10.0 Release 14)

**TS 124 229 V8.37.0:2019**

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 8.37.0 Release 8)

**TS 124 229 V9.31.0:2019**

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 9.31.0 Release 9)

**TS 124 237 V14.6.0:2019**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 124 250 V14.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Protocol for Reliable Data Service between UE and SCEF; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 281 V14.5.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.5.0 Release 14)

**TS 124 282 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Data (MCDData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.6.0 Release 14)

**TS 124 301 V14.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 14.10.0 Release 14)

**TS 124 302 V11.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 11.8.0 Release 11)

**TS 124 302 V12.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 12.12.0 Release 12)

**TS 124 302 V13.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 13.10.0 Release 13)

**TS 124 302 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 14.9.0 Release 14)

**TS 124 379 V13.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.11.0 Release 13)

**TS 124 379 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.8.0  
 Release 14)

**TS 124 380 V13.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version  
 13.10.0 Release 13)

**TS 124 380 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.8.0  
 Release 14)

**TS 124 386 V14.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol  
 aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 14.4.0 Release 14)

**TS 124 484 V13.9.0:2019**

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

**TS 124 484 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration  
 management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version  
 14.7.0 Release 14)

**TS 124 611 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Anonymous Communication Rejection (ACR) and  
 Communication Barring (CB) using IP Multimedia (IM) Core  
 Network (CN) subsystem; Protocol specification  
 (3GPP TS 24.611 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 346 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 14.8.0 Release 14)

**TS 126 442 V12.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 12.12.0 Release 12)

**TS 126 442 V13.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 13.7.0 Release 13)

**TS 126 442 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 14.3.0 Release 14)

**TS 126 443 V12.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 12.11.0 Release 12)

**TS 126 443 V13.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 13.7.0 Release 13)

**TS 126 443 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 14.3.0 Release 14)

**TS 126 444 V12.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 12.11.0 Release 12)

**TS 126 444 V13.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 13.6.0 Release 13)

**TS 126 444 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 14.3.0 Release 14)

**TS 127 007 V14.10.0:2019**

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 14.10.0 Release 14)

**TS 129 007 V10.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 10.1.0 Release 10)

**TS 129 007 V11.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 11.1.0 Release 11)

**TS 129 007 V12.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 12.1.0 Release 12)

**TS 129 007 V13.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 007 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 007 V8.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 8.2.0 Release 8)

**TS 129 007 V9.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 General requirements on interworking between the Public  
 Land Mobile Network (PLMN) and the Integrated Services  
 Digital Network (ISDN) or Public Switched Telephone Network  
 (PSTN) (3GPP TS 29.007 version 9.2.0 Release 9)

**TS 129 163 V10.22.0:2019**

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 10.22.0 Release 10)

**TS 129 163 V11.19.0:2019**

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 11.19.0 Release 11)

**TS 129 163 V12.15.0:2019**

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 12.15.0 Release 12)

**TS 129 163 V13.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network  
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks  
 (3GPP TS 29.163 version 13.12.0 Release 13)

**TS 129 163 V14.10.0:2019**

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 14.10.0 Release 14)

**TS 129 163 V8.32.0:2019**

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 8.32.0 Release 8)

**TS 129 163 V9.26.0:2019**

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 9.26.0 Release 9)

**TS 129 165 V11.24.0:2019**

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 11.24.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.19.0:2019**

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 12.19.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.12.0:2019**

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 13.12.0 Release 13)

**TS 129 165 V14.9.0:2019**

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 14.9.0 Release 14)

**TS 129 213 V10.15.0:2019**

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  
 10.15.0 Release 10)

**TS 129 213 V11.16.0:2019**

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  
 11.16.0 Release 11)

**TS 129 213 V12.14.0:2019**

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  
 12.14.0 Release 12)

**TS 129 213 V13.10.0:2019**

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  
 13.10.0 Release 13)

**TS 129 213 V14.7.0:2019**

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  
 14.7.0 Release 14)

**TS 129 213 V8.19.0:2019**

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  
 8.19.0 Release 8)

**TS 129 213 V9.16.0:2019**

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  
 9.16.0 Release 9)

**TS 129 214 V10.15.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 10.15.0 Release 10)

**TS 129 214 V8.19.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 8.19.0 Release 8)

**TS 129 214 V9.17.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 9.17.0 Release 9)

**TS 129 215 V10.10.0:2019**

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 10.10.0 Release 10)

**TS 129 215 V8.16.0:2019**

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 8.16.0 Release 8)

**TS 129 215 V9.14.0:2019**

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 9.14.0 Release 9)

**TS 129 235 V10.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 10.4.0  
 Release 10)

**TS 129 235 V11.4.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 11.4.0  
 Release 11)

**TS 129 235 V12.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 12.2.0  
 Release 12)

**TS 129 235 V13.2.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 129 235 V14.1.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 129 235 V8.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 8.9.0  
 Release 8)

**TS 129 235 V9.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 9.11.0  
 Release 9)

**TS 129 244 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane  
 nodes (3GPP TS 29.244 version 14.6.0 Release 14)

**TS 129 251 V14.3.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data  
 connectivity (3GPP TS 29.251 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 336 V14.7.0:2019**

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 14.7.0 Release 14)

**TS 133 107 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 3G security; Lawful interception architecture and functions  
 (3GPP TS 33.107 version 14.7.0 Release 14)

**TS 133 108 V14.6.0:2019**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 136 101 V10.28.0:2019**

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 10.28.0 Release 10)

**TS 136 101 V11.25.0:2019**

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 11.25.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.21.0:2019**

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 12.21.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.13.0:2019**

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 13.13.0 Release 13)

**TS 136 101 V14.9.0:2019**

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 14.9.0 Release 14)



**TS 136 101 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 136 133 V13.13.0:2019**

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 13.13.0 Release 13)

**TS 136 133 V14.9.0:2019**

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 14.9.0 Release 14)

**TS 136 133 V15.4.0:2019**

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 15.4.0 Release 15)

**TS 136 212 V14.8.0:2019**

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

**TS 136 306 V13.10.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio access capabilities  
 (3GPP TS 36.306 version 13.10.0 Release 13)

**TS 136 306 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio access capabilities  
 (3GPP TS 36.306 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 307 V13.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
 version 13.11.0 Release 13)

**TS 136 307 V14.8.0:2019**

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 14.8.0 Release 14)

**TS 136 321 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Medium Access Control (MAC) protocol specification  
 (3GPP TS 36.321 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 331 V13.12.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 36.331 version 13.12.0 Release 13)

**TS 136 331 V14.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 36.331 version 14.9.0 Release 14)

**TS 136 413 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413  
 version 14.8.0 Release 14)

**TS 136 423 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423  
 version 14.7.0 Release 14)

**TS 137 105 V13.8.0:2019**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 137 105 V14.4.0:2019**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 137 141 V13.11.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 13.11.0 Release 13)

**TS 137 141 V14.8.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 14.8.0 Release 14)

**TS 137 145-1 V13.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance  
 testing; Part 1: conducted conformance testing  
 (3GPP TS 37.145-1 version 13.7.0 Release 13)

**TS 137 145-1 V14.5.0:2019**

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 14.5.0 Release 14)

**TS 137 145-2 V13.9.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance  
 testing; Part 2: radiated conformance testing  
 (3GPP TS 37.145-2 version 13.9.0 Release 13)

**TS 137 145-2 V14.7.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) conformance  
 testing; Part 2: radiated conformance testing  
 (3GPP TS 37.145-2 version 14.7.0 Release 14)

**TS 145 008 V14.6.0:2019**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 GSM/EDGE Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008  
 version 14.6.0 Release 14)

**ES 203 790 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
 Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and  
 Test Control Notation version 3; TTCN-3 Language  
 Extensions: Object-Oriented Features

**EN 303 471 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPs  
 Environmental Engineering (EE); Energy Efficiency  
 measurement methodology and metrics for Network Function  
 Virtualisation (NFV)

**EN 319 522-4-1 V1.2.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Electronic  
Registered Delivery Services; Part 4: Bindings; Sub-part 1:  
Message delivery bindings

**EN 319 531 V1.1.1:2019**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and  
security requirements for Registered Electronic Mail Service  
Providers



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31

*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](mailto: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 ISO 14708-5**

Implanturi chirurgicale. Dispozitive medicale implantabile active. Partea 5: Dispozitive auxiliare circulatorii  
dea: 2019-04-02

**A11 SERVICII DE SECURITATE****prEN ISO 22301**

Securitate societală. Sisteme de management al continuității activității. Cerințe  
dea: 2019-03-28

**B04 CIMENT****FprCEN/TR 17365**

Metoda de determinare a C3A în clincher din analiza cimentului  
dea: 2019-04-11

**B17 CORPURI DE ILUMINAT SI TEHNOLOGIE DE MONTARE A CORPURILOR DE ILUMINAT****prEN 1837**

Securitatea mașinilor. Iluminatul integrat al mașinilor  
dea: 2019-04-11

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX****prEN ISO 20088-2**

Determinarea rezistenței materialelor de izolație termică la scurgere criogenică. Partea 2: Fază de vapori  
dea: 2019-04-10

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR****prEN ISO 23386**

Modelarea informațiilor privind clădirile și alte procese digitale utilizate în construcții. Metodologia de descriere, creare și gestionare a proprietăților în dicționarele interconectate  
dea: 2019-04-09

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****prEN ISO 11746**

Orez. Determinarea caracteristicilor biometrice ale boabelor  
dea: 2019-04-08

**prEN ISO 16624**

Făină de grâu și grâu dur. Determinarea culorii prin colorimetrie cu reflexie difuză.  
dea: 2019-04-15

**prEN ISO 21572**

Produse alimentare. Analiză biomarkeri moleculari. Metode bazate pe proteină  
dea: 2019-04-18

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****prEN ISO 18473-3**

Pigmenți funcționali și materiale de umplură pentru aplicații speciale. Partea 3: Siliciu de fum pentru cauciuc siliconic  
dea: 2019-04-18

**C18 ADEZIVI****prEN ISO 10123**

Adezivi. Determinarea rezistenței la forfecare a adezivilor anaerobi pe asamblări tip bară-inel  
dea: 2019-04-18

**F08 STAREA SUPRAFETELOR****prEN ISO 16610-29**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Filtrare. Partea 29: Filtre de profil linear: Spline wavelets  
dea: 2019-04-02

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****prEN ISO 19116**

Informații geografice. Servicii de poziționare  
dea: 2019-04-02

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****EN 15567-1:2015/prA1**

Structuri pentru sport și activități recreative. Trasee cu cabluri la înălțime. Partea 1: Cerințe constructive și de securitate  
dea: 2019-03-28

**prEN 17232**

Echipamente și elemente de joacă pentru apă. Cerințe de securitate, metode de încercare și cerințe operaționale  
dea: 2019-04-18

**prEN ISO 20957-2**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 2: Aparat pentru antrenament de forță, cerințe de securitate și metodă de încercare specifice suplimentare  
dea: 2019-04-01

**prEN ISO 20957-7**

Echipe de antrenament staționare. Partea 7: Aparate cu rame, cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare  
dea: 2019-04-01

**H30 ECHIPAMENT PENTRU COPII****prEN 1930**

Articole pentru puericultură. Bariere de securitate. Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2019-04-18

**H99 DIVERSE****EN 14988:2017/prA1:2019**

Scaune înalte pentru copii. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2019-04-11

**I05 ȚEVI DE OȚEL****prEN 877**

Sisteme de conducte din fontă destinate evacuării apei din clădiri. Caracteristici și metode de încercare  
dea: 2019-04-04

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE****prEN 15776**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Cerințe referitoare la proiectarea și execuția recipientelor sub presiune și a părților sub presiune turnate din fontă cu o alungire la rupere mai mică sau egală cu 15 %  
dea: 2019-04-04

**I31 ROBINETĂRIE****prEN ISO 22109**

Robinetărie industrială. Reductor pentru robinete  
dea: 2019-04-11

**M01 OȚEL****FprCEN/TR 10367**

Oțeluri aliate. Determinarea conținutului de crom. Metoda prin spectrometrică de emisie optică cu sursa de plasmă cuplată inductiv  
dea: 2019-04-18

**M04 CUPRU****EN 12449:2016/prA1**

Cupru și aliaje de cupru. Țevi rotunde fără sudură pentru aplicații generale  
dea: 2019-04-11

**M05 SUDARE****prEN ISO 21904-4**

Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Echipament de captare și de filtrare a fumului de sudare. Partea 2: Determinarea debitului volumic de aer minim al dispozitivelor de captare  
dea: 2019-04-15

**N02 COMBUSTIBIL SOLID****prEN ISO 20024**

Biocombustibilii solizi. Manipularea sigură și depozitarea peletelor solide de biocombustibil în aplicații comerciale și industriale  
dea: 2019-03-27

**N05 TEXTILE****prEN ISO 1833-13**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 13: Amestecuri de clorofibre specificate, și alte fibre specificate (metoda cu sulfură de carbon/acetona)  
dea: 2019-04-15

**prEN ISO 1833-14**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 14: Amestecuri de fibre de acetat și clorofibre specificate (metoda cu acid acetic)  
dea: 2019-04-15

**prEN ISO 1833-27**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 27: Amestecuri de fibre de celuloză cu anumite alte fibre (metoda care utilizează sulfat de aluminiu)  
dea: 2019-04-11

**prEN ISO 1833-9**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 9: Amestecuri de fibre de acetat și triacetat (metoda cu alcool benzilic)  
dea: 2019-04-15

**N09 MATERIALE PLASTICE****prEN 15534-5**

Compozite realizate din materiale celulozice și termoplastice (de obicei denumite compozite polimerice din lemn (WPC) sau compozite din fibre naturale (NFC)). Partea 5: Specificații pentru profile de placare și dale  
dea: 2019-03-28

**prEN ISO 23153-1**

Materiale plastice. Materiale de turnare și extrudare din poliethereterceton (PEEK). Partea 1: Sistem de denumire și bază pentru specificații  
dea: 2019-04-15

**prEN ISO 23153-2**

Materiale plastice. Materiale de turnare și extrudare din poliethereterceton (PEEK). Partea 2: Pregătirea eșantioanelor de încercare și determinarea proprietăților  
dea: 2019-04-15

**N13 PIELE****prEN ISO 3376**

Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la tracțiune și a alungirii procentuale  
dea: 2019-04-17

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****EN ISO 27065:2017/prA1**

Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție purtată de lucrătorii care aplică pesticide și de lucrătorii expuși la pesticidele aplicate  
dea: 2019-04-11

**S05 STOMATOLOGIE****prEN ISO 21850-1**

Stomatologie. Materiale pentru instrumente dentare. Partea 1: Oțel inoxidabil  
dea: 2019-04-03

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN ISO 9697**

Calitatea apei. Activitatea beta globală. Metoda de încercare prin reziduu  
dea: 2019-04-18

**prEN 14451**

Dispozitive de protecție împotriva poluării apei potabile, prin retur. Supape anti-vid în linie de la DN 8 până la DN 80. Familia D, tip A  
dea: 2019-04-18

**S10 IMPLANTURI CHIRURGICALE****prEN ISO 5840-1**

Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2019-04-08

**prEN ISO 5840-2**

Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace. Partea 2: Înlocuitori de valve cardiace implantați chirurgical  
dea: 2019-04-08

**prEN ISO 5840-3**

Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace. Partea 3: Înlocuitori de valve cardiace implantați prin tehnici transcater  
dea: 2019-04-08

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 24550**

Ergonomie. Proiectare accesibilă. Semnale auditive pentru produse curente de consum  
dea: 2019-04-05

**prEN ISO 24551**

Ergonomie. Proiectare accesibilă. Semnale auditive pentru produse curente de consum  
dea: 2019-04-05

**S19 ECHIPAMENTE PENTRU PRIMUL AJUTOR ȘI SISTEME DE RESUSCITARE****prEN 1789**

Vehicule medicale și echipamentele lor. Ambulanțe rutiere  
dea: 2019-04-18

**T19 SECURITATE RUTIERĂ****prEN 12368**

Echipament pentru dirijarea traficului. Semafoare  
dea: 2019-04-04

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 15085-2**

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 2: Cerințe de calitate pentru constructori  
dea: 2019-04-18

**prEN 15328**

Aplicații feroviare. Frânare. Garnituri de frână  
dea: 2019-04-18

**prEN 15624**

Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului gol-încărcat  
dea: 2019-04-04

**prEN 15625**

Aplicații feroviare. Frânare. Ventile de cântărire  
dea: 2019-04-04

**FprEN 15746-1**

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată-șosea și echipamente asociate. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație și lucru  
dea: 2019-04-04

**FprEN 15746-2**

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 2: Prescripții generale de securitate  
dea: 2019-04-04

**FprEN 15746-3**

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 3: Prescripții tehnice pentru circulație  
dea: 2019-04-04

**FprEN 15746-4**

Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată - șosea și echipamente asociate. Partea 4: Prescripții tehnice pentru circulație, deplasarea și lucrul în rețelele feroviare urbane  
dea: 2019-04-04

**T21 MAȘINI DE AMBALAT****prEN 415-4**

Securitatea mașinilor de ambalat. Partea 4: Mașini de paletizat și de depaletizat și echipament asociat  
dea: 2019-04-11



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31

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](mailto: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.

**U04 FLUIDE ELECTROIZOLANTE****FprEN IEC 60480:2019**

Specificație pentru refolosirea hexafluorurii de sulf (SF6) și amestecurilor sale în echipamentul electric  
dea: 2019-03-08

**U12 FIABILITATE****prEN IEC 61123:2019**

Încercare de fiabilitate. Planuri de încercare a conformității pentru o proporție de succes  
dea: 2019-04-12

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55016-1-4:2018/prA1:2019 {frag 3}**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-4: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Antene și amplasamente de încercare pentru măsurări de perturbații radiate  
dea: 2019-03-29

**prEN IEC 61000-4-11:2019**

Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-11: Tehnici de încercare și de măsurare. Încercări de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune pentru echipamente cu un curent de intrare mai mic sau egal cu 16 A pe fază  
dea: 2019-03-22

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE****prEN IEC 62052-11:2019**

Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a).  
Prescripții particulare. Partea 11: Echipament pentru măsurare  
dea: 2019-04-05

**prEN IEC 62053-21:2019**

Echipament pentru măsurarea energiei electrice (c.a).  
Prescripții particulare. Partea 21: Contoare statice pentru  
energie activă (clase 1 și 2)  
dea: 2019-04-05

**prEN IEC 62053-22:2019**

Echipamente pentru măsurarea energiei electrice (c.a).  
Prescripții particulare. Partea 22: Contoare statice pentru  
energie activă (clase 0,2 S și 0,5 S)  
dea: 2019-04-05

**prEN IEC 62053-23:2019**

Echipamente pentru măsurarea energiei electrice (c.a).  
Prescripții particulare. Partea 23: Contoare statice pentru  
energie reactivă (clase 2 și 3)  
dea: 2019-04-05

**prEN IEC 62053-24:2019**

Echipamente pentru măsurarea energiei electrice (c.a).  
Prescripții particulare. Partea 24: Contoare statice pentru  
energie reactivă la frecvență fundamentală (clase 0,5 S, 1 S și  
1)  
dea: 2019-04-05

**V04 TRANSFORMATOARE DE MĂSURARE****prEN IEC 61869-13:2019**

Transformatoare de măsură. Partea 13: Unitate de îmbinare  
sine stătătoare (SAMU)  
dea: 2019-04-12

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ****CLC/FprTR 62461**

Instrumentație pentru protecția împotriva radiațiilor.  
Determinarea incertitudinii de măsurare  
dea: 2019-04-12

**prEN 62976**

Echipamente de încercare nedistructivă industriale.  
Accelerator liniar de electroni  
dea: 2019-04-12

**V09 SEMICONDUCTOARE****FprEN IEC 60749-17:2019**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-  
climatică. Partea 17: Iradiere cu neutroni  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 60749-18:2019**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercări mecano-  
climatică. Partea 18: Radiații ionizante (doză totală)  
dea: 2019-03-08

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****prEN IEC 62878-1:2019**

Tehnologie de asamblare de încorporare a dispozitivelor.  
Partea 1: Specificație generică pentru substraturile încorporate  
ale dispozitivelor  
dea: 2019-04-05

**V12 DISPOZITIVE MAGNETICE****FprEN IEC 63093-12:2019**

Miezuri de ferită. Linii directoare privind dimensiunile și limitele  
neregulilor de suprafață. Partea 12: Miezuri de inel  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 63093-14:2019**

Miezuri de ferită. Linii directoare privind dimensiunile și limitele  
neregulilor de suprafață. Partea 14: Miezuri EFD  
dea: 2019-03-15

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****prEN 60601-2-21:2019**

Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de  
bază și performanțe esențiale pentru sistemele de încălzire cu  
suprafață radiantă pentru nou-născuți  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60601-2-19:2019**

Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de  
securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor  
pentru nou-născuți  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60601-2-20:2019**

Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de  
securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor  
de transport pentru nou-născuți  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60601-2-50:2019**

Aparate electromedicale. Partea 2-50: Cerințe particulare de  
securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de  
fototerapie pentru nou-născuți  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 80601-2-35:2019**

Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare  
pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale  
dispozitivelor de încălzire care folosesc păături, perne și saltele,  
destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
dea: 2019-03-22

**V16 REGULATOARE DE PROCES****FprEN IEC 61158-1:2019**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de  
câmp. Partea 1: Prezentare și linii directoare pentru seriile  
CEI 61158 și CEI 61784  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61158-3-X:2019**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei  
de câmp. Partea 3-x: Definire a serviciilor stratului legătură de  
date. Elemente de tip x  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61158-4-X:2019**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei  
de câmp. Partea 4-X: Specificație a protocolului stratului  
legătură de date. Elemente de tip X  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61158-5-X:2019**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei  
de câmp. Partea 5-x: Definire a serviciilor stratului de aplicație.  
Elemente de tip x  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61158-6-X:2019**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei  
de câmp. Partea 6-x: Specificație a protocolului stratului de  
aplicație. Elemente de tip x  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61784-1:2019**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 1: Profiluri  
ale magistralei de câmp  
dea: 2019-03-08

**FprEN IEC 61784-2:2019**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 2: Profiluri  
suplimentare ale magistralei de câmp pentru rețele în timp real  
bazate pe ISO/CEI 8802-3  
dea: 2019-03-08

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE****FprEN IEC 61010-2-012:2019**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-012: Cerințe particulare pentru echipamente de încercări climatice și de mediu și alte echipamente de condiționare climatică  
dea: 2019-03-08

**V19 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR DE PROCESARE A DATELOR****prEN IEC 62368-1:2019**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate  
dea: 2019-04-19

**prEN IEC 62368-1:2019/prAA:2019**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate  
dea: 2019-04-19

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****prEN IEC 62109-3:2019**

Securitatea convertoarelor de putere utilizate în sisteme fotovoltaice de alimentare cu energie electrică. Partea 3: Cerințe particulare pentru dispozitive electronice în combinație cu elemente fotovoltaice  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 62941:2019**

Module fotovoltaice terestre (PV). Sistemul calității pentru fabricarea modulelor PV  
dea: 2019-04-12

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 62760:2016/prA1:2019**

Metodă de redare audio pentru nivel de izosonie normalizat  
dea: 2019-04-12

**V27 AUDIO, VIDEO ȘI ECHIPAMENTE ȘI SISTEME AUDIO-VIZUALE****prEN IEC 62680-1-2:2019**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificație USB pentru furnizarea de curent  
dea: 2019-04-19

**V28 FIBRE OPTICE****prEN IEC 60793-2:2019**

Fibre optice. Partea 2: Specificații de produs. Generalități  
dea: 2019-04-12

**FprEN IEC 61754-7-3:2019**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Interfețe de conectare pentru fibre optice. Partea 7-3: Familie de conectoare tip MPO. Două rânduri de fibre de 16 fibre lațime  
dea: 2019-03-08

**prEN IEC 61754-35:2019**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Interfețele conectoarelor pentru fibre optice. Partea 35: Seria de conectoare tip LSHE pentru medii dure  
dea: 2019-04-19

**prEN IEC 62343-2-1:2019**

Module dinamice. Fiabilitate. Partea 2-1: Model de încercare a calificării  
dea: 2019-04-05

**prEN IEC 62343-3-3:2019**

Module dinamice. Partea 3-3: Modele de specificație de performanță. Comutatoare selective după lungimea de undă  
dea: 2019-03-22

**W01 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE****prEN IEC 60034-2-3:2019**

Mașini electrice rotative. Partea 2-3: Metode de încercare particulare pentru determinarea pierderilor și a randamentului motoarelor cu converter alimentat în curent alternativ  
dea: 2019-03-29

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****FprEN IEC 61400-21-1:2019**

Sisteme de producere a energiei eoliene. Partea 21-1: Măsurarea și evaluarea caracteristicilor electrice. Turbine eoliene  
dea: 2019-03-08

**W09 ACUMULATOARE****prEN IEC 61960-4:2019**

Acumuloare alcaline și alte acumuloare cu electrolit neacid. Acumuloare cu litu pentru aplicații portabile. Partea 4: Elemente și baterii de acumuloare cu litu de tip monedă (buton)  
dea: 2019-03-29

**prEN IEC 63115-1:2019**

Acumuloare alcaline și alte acumuloare cu electrolit neacid. Acumuloare și module reîncărcabile cu nichel-metalic etanșat pentru utilizare în aplicații industriale. Partea 1: Performanță  
dea: 2019-03-22

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ****EN 60079-29-1:2016/prA1:2019**

Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță pentru detectoarele de gaze inflamabile  
dea: 2019-04-19

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN IEC 60238:2018/prA2:2019**

Dulii cu filet Edison pentru lămpi  
dea: 2019-03-29

**EN 60400:2017/prA1:2019**

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere  
dea: 2019-03-29

**EN 60570:2003/prA2:2019**

Sisteme de alimentare electrică prin șină pentru corpuri de iluminat  
dea: 2019-03-29

**prEN IEC 60598-2-1:2019**

Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale. Secțiunea 1: Corpuri de iluminat fixe de uz general  
dea: 2019-03-29

**EN 60838-1:2017/prA2:2019**

Dulii diverse pentru lămpi. Partea 1: Reguli generale și încercări  
dea: 2019-03-29

**EN 61184:2017/prA1:2019**

Dulii baionetă  
dea: 2019-03-29

**prEN IEC 62868-1:2019**

Surse de lumină cu diode electroluminiscente organice (OLED) destinate pentru iluminat general. Securitate. Partea 1: Cerințe generale și încercări  
dea: 2019-03-22

**W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ****EN 60851-5:2008/prA2:2019**

Conductoare de bobinaj. Metode de încercare. Partea 5: Proprietăți electrice  
dea: 2019-04-19

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****prEN IEC 63136:2019**

Mașini de spălat vase electrice de uz comercial. Metode de încercare pentru măsurarea performanțelor  
dea: 2019-04-05

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE****EN 50636-2-107:2015/prA2**

Securitatea aparatelor electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-107: Prescripții particulare pentru cositoare de gazon tip robot cu alimentare electrică de la baterie  
dea: 2019-04-12

**EN 60335-2-6:2015/FprAA:2019**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-6: Prescripții particulare pentru mașini de gătit, plite, cuptoare și aparate similare  
dea: 2019-04-19

**prEN IEC 60335-1:2019 {frag 2}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60335-1:2019 {frag 3}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60335-1:2019 {frag 4}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2019-03-22

**prEN IEC 60335-1:2019 {frag 5}**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2019-03-22

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

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 6-400: Sisteme de generare a energiei, utilizând micro-celule cu combustibil. Interschimbabilitatea alimentării și datelor  
dea: 2019-03-08



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE  
ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31*

*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](mailto: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 300 132-2 V2.5.9**

Comitet Tehnic ETSI: EE 2  
Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input of Information and Communication Technology (ICT) equipment; Part 2: -48 V Direct Current (DC)  
dea: 2019-04-09

**EN 319 532-3 V1.1.3**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM) Services; Part 3: Formats  
dea: 2019-04-09

# 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 2019.01.01 – 2019.01.31

### ISO/CASCO COMITETUL DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

#### ISO/IEC TS 17021-8:2019

Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems -- Part 8: Competence requirements for auditing and certification of management systems for sustainable development in communities

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 9798-3:2019

IT Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using digital signature techniques

#### ISO/IEC 14496-15:2017/Amd 2:2019

Support for additional brands

#### ISO/IEC 14496-22:2019

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format

#### ISO/IEC 14651:2019

Information technology -- International string ordering and comparison -- Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering

#### ISO/IEC 18520:2019

Information technology -- Computer graphics, image processing and environmental data representation -- Benchmarking of vision-based spatial registration and tracking methods for mixed and augmented reality (MAR)

#### ISO/IEC 19086-4:2019

Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework - Part 4: Components of security and of protection of PII

#### ISO/IEC 20933:2019

Information technology -- Distributed application platforms and services (DAPS) -- Framework for distributed real-time access systems

#### ISO/IEC TR 22678:2019

Information technology -- Cloud computing -- Guidance for policy development

#### ISO/IEC 23000-19:2018/Amd 2:2019

XHE-AAC and other media profiles

#### ISO/IEC 23001-14:2019

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 14: Partial file format

#### ISO/IEC 23008-9:2019

Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part 9: 3D Audio conformance testing

#### ISO/IEC 23090-2:2019

Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 2: Omnidirectional media format

#### ISO/IEC TS 27008:2019

Information technology -- Security techniques -- Guidelines for the assessment of information security controls

#### ISO/IEC 27018:2019

Information technology -- Security techniques -- Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO/TR 24498:2019

Paper, board and pulps -- Estimation of uncertainty for test methods by interlaboratory comparisons

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO 683-3:2019

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels -- Part 3: Case-hardening steels

#### ISO 5952:2019

Steel sheet, hot-rolled, of structural quality with improved atmospheric corrosion resistance

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO 11452-2:2019

Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy -- Part 2: Absorber-lined shielded enclosure

#### ISO 15037-1:2019

Road vehicles -- Vehicle dynamics test methods -- Part 1: General conditions for passenger cars

#### ISO 19642-10:2019

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 10: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables

#### ISO 19642-2:2019

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 2: Test methods



**ISO 19642-3:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables

**ISO 19642-4:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 4: Dimensions and requirements for 30 V a.c. and 60 V d.c. single core aluminium conductor cables

**ISO 19642-5:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 5: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core copper conductor cables

**ISO 19642-6:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core aluminium conductor cables

**ISO 19642-7:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables

**ISO 19642-8:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 8: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables

**ISO 19642-9:2019**

Road vehicles -- Automotive cables -- Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables

**ISO/PAS 21448:2019**

Road vehicles -- Safety of the intended functionality

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO 11783-12:2019**

Tractors and machinery for agriculture and forestry -- Serial control and communications data network -- Part 12: Diagnostics services

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO/TS 13399-406:2019**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 406: Creation and exchange of 3D models -- Modelling of connection interface

**ISO 22180:2019**

CVD diamond tools -- Categorization

**ISO/TC 30 MĂSURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE****ISO 14511:2019**

Measurement of fluid flow in closed conduits -- Thermal mass flowmeters

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO 21446:2019**

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of trans and total (cis + trans) vitamin K1 content -- Normal phase HPLC

**ISO/TC 38 TEXTILE****ISO 2370:2019**

Textiles -- Determination of fineness of flax fibres -- Permeametric methods

**ISO 18692-2:2019**

Fibre ropes for offshore stationkeeping -- Part 2: Polyester

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ****ISO 17201-3:2019**

Acoustics -- Noise from shooting ranges -- Part 3: Sound propagation calculations

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO 5178:2019**

Destructive tests on welds in metallic materials -- Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints

**ISO/TR 23413:2019**

Resistance welding -- Overview of standards for resistance welding

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO/TS 22762-4:2019**

Elastomeric seismic-protection isolators -- Part 4: Guidance on the application of ISO 22762-3

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO 16964:2019**

Gas cylinders -- Flexible hoses assemblies -- Specification and testing

**ISO/TC 60 ANGRENAJE****ISO/TS 6336-4:2019**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 4: Calculation of tooth flank fracture load capacity

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE****ISO 16355-3:2019**

Applications of statistical and related methods to new technology and product development process -- Part 3: Quantitative approaches for the acquisition of voice of customer and voice of stakeholder

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ****ISO 8178-3:2019**

Reciprocating internal combustion engines -- Exhaust emission measurement -- Part 3: Test procedures for measurement of exhaust gas smoke emissions from compression ignition engines using a filter type smoke meter

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT****ISO 13315-8:2019**

Environmental management for concrete and concrete structures -- Part 8: Environmental labels and declarations

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ****ISO 11040-6:2019**

Prefilled syringes -- Part 6: Plastic barrels for injectables and sterilized subassembled syringes ready for filling

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO 20740:2019**

Martial arts -- Wushu Taiji sword -- Requirements and test method

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA  
PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE  
INTRAVASCULARE**

**ISO 23907-1:2019**

Sharps injury protection -- Requirements and test methods -- Part 1: Single-use sharps containers

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO 4037-1:2019**

Radiological protection -- X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy -- Part 1: Radiation characteristics and production methods

**ISO 4037-2:2019**

Radiological protection -- X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy -- Part 2: Dosimetry for radiation protection over the energy ranges from 8 keV to 1,3 MeV and 4 MeV to 9 MeV

**ISO 4037-3:2019**

Radiological protection -- X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy -- Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the measurement of their response as a function of energy and angle of incidence

**ISO 4037-4:2019**

Radiological protection -- X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy -- Part 4: Calibration of area and personal dosimeters in low energy X reference radiation fields

**ISO 8299:2019**

Nuclear fuel technology -- Determination of the isotopic and elemental uranium and plutonium concentrations of nuclear materials in nitric acid solutions by thermal-ionization mass spectrometry

**ISO 9463:2019**

Nuclear energy -- Nuclear fuel technology -- Determination of plutonium in nitric acid solutions by spectrophotometry

**ISO 10979:2019**

Identification of fuel assemblies for nuclear power reactors

**ISO 18256-1:2019**

Nuclear fuel technology -- Dissolution of plutonium dioxide-containing materials -- Part 1: Dissolution of plutonium dioxide powders

**ISO 18256-2:2019**

Nuclear fuel technology -- Dissolution of plutonium dioxide-containing materials -- Part 2: Dissolution of MOX pellets and powders

**ISO/TC 87 PLUTĂ**

**ISO 633:2019**

Cork -- Vocabulary

**ISO/TC 91 AGENȚI ACTIVI DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO 21703:2019**

Surface active agents -- Microbiology -- Microbiological test methods for liquid hand dishwashing

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO 3008-1:2019**

Fire resistance tests -- Door and shutter assemblies -- Part 1: General requirements

**ISO/TC 105 CABLURI DE OȚEL**

**ISO 19427:2019**

Steel wire ropes -- Pre-fabricated parallel wire strands for suspension bridge main cable -- Specifications

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI  
ANORGANICE**

**ISO 10111:2019**

Metallic and other inorganic coatings -- Measurement of mass per unit area -- Review of gravimetric and chemical analysis methods

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 10819:2013/Amd 1:2019**

**ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI**

**ISO 21360-3:2019**

Vacuum technology -- Standard methods for measuring vacuum pump performance -- Part 3: Specific parameters for mechanical booster vacuum pumps

**ISO/TC 115 POMPE**

**ISO/ASME 14414:2019**

Pump system energy assessment

**ISO/TR 19688:2019**

Rotodynamic pumps -- Hydraulic performance acceptance test using a model pump

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI  
REANIMARE**

**ISO 10524-3:2019**

Pressure regulators for use with medical gases -- Part 3: Pressure regulators integrated with cylinder valves (VIPRs)

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO 22423:2019**

Foil bearings -- Performance testing of foil thrust bearings -- Testing of static load capacity, bearing torque, friction coefficient and lifetime

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**ISO 16836:2019**

Non-destructive testing -- Acoustic emission testing -- Measurement method for acoustic emission signals in concrete

**ISO 16837:2019**

Non-destructive testing -- Acoustic emission testing -- Test method for damage qualification of reinforced concrete beams

**ISO 16838:2019**

Non-destructive testing -- Acoustic emission testing -- Test method for classification of active cracks in concrete structures

**ISO/TC 136 MOBILIER**

**ISO 7175-1:2019**

Furniture -- Children's cots and folding cots for domestic use -- Part 1: Safety requirements

**ISO 7175-2:2019**

Furniture -- Children's cots and folding cots for domestic use -- Part 2: Test methods

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE  
PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 11296-7:2019**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 7: Lining with spirally-wound pipes

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 7027-2:2019**

Water quality -- Determination of turbidity -- Part 2: Semi-quantitative methods for the assessment of transparency of waters

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 14242-3:2009/Amd 1:2019**

**ISO/TC 165 STRUCTURI DE LEMN**

**ISO 22157:2019**

Bamboo structures -- Determination of physical and mechanical properties of bamboo culms -- Test methods

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO 8126:2019**

Micrographics -- Duplicating film, silver, diazo and vesicular -- Specifications and measurement for visual density

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

**ISO 21802:2019**

Assistive products -- Guidelines on cognitive accessibility -- Daily time management

**ISO 23599:2019**

Assistive products for blind and vision-impaired persons -- Tactile walking surface indicators

**ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCĂRI RULANTE, TROTUARE RULANTE**

**ISO 8102-6:2019**

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks -- Part 6: Programmable electronic systems in safety-related applications for escalators and moving walks (PESSRAE)

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO 17892-11:2019**

Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 11: Permeability tests

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 18828-5:2019**

Industrial automation systems and integration -- Standardized procedures for production systems engineering -- Part 5: Manufacturing change management

**ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR**

**ISO 19353:2019**

Safety of machinery -- Fire prevention and fire protection

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO 18516:2019**

Surface chemical analysis -- Determination of lateral resolution and sharpness in beam based methods with a range from nanometres to micrometres

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 14827-3:2019**

Transport information and control systems -- Data interfaces between centres for transport information and control systems -- Part 3: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile A)

**ISO 20035:2019**

Intelligent transport systems -- Cooperative adaptive cruise control systems (CACC) -- Performance requirements and test procedures

**ISO/TR 21718:2019**

Intelligent transport systems -- Spatio-temporal data dictionary for cooperative ITS and automated driving systems 2.0

**ISO 29281-2:2019**

Intelligent transport systems -- Localized communications -- Part 2: Legacy system support

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO 19115-2:2019**

Geographic information -- Metadata -- Part 2: Extensions for acquisition and processing

**ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019**

**ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE**

**ISO 20150:2019**

Footwear and footwear components -- Quantitative challenge test method to assess antifungal activity

**ISO/TC 217 COSMETICE**

**ISO 11930:2019**

Cosmetics -- Microbiology -- Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**

**ISO/TR 20498-5:2019**

Traditional Chinese medicine -- Computerized tongue image analysis system -- Part 5: Method of acquisition and expression of tongue colour and tongue coating colour

**ISO/TC 265 CAPTAREA DIOXIDULUI DE CARBON, TRANSPORT ȘI STOCARE GEOLOGICĂ**

**ISO 27916:2019**

Carbon dioxide capture, transportation and geological storage -- Carbon dioxide storage using enhanced oil recovery (CO<sub>2</sub>-EOR)

**ISO/TC 274 LUMINĂ ȘI ILUMINAT**

**ISO/CIE 20086:2019**

Light and lighting -- Energy performance of lighting in buildings


**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**
*În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31*
**IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**
**CISPR 11:2015/A2:2019**

Amendment 2 - Industrial scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

**CISPR 11:2015+A1:2016+A2:2019 CSV**

Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

**CISPR 16-1-4:2019**

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements

**CISPR 16-4-2:2011/A2:2018/C1:2019**

Corrigendum 1 - Amendment 2 - Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling - Measurement instrumentation uncertainty

**SyC Smart Energy**
**IEC TR 62559-1:2019**

Use case methodology - Part 1: Concept and processes in standardization

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**
**IEC 60050-112:2010/A1:2019**

Amendment 1 – International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 112: Quantities and units

**IEC 60050-691:1973/A1:2019**

Amendment 1 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 691: Tariffs for electricity

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**
**IEC 60034-23:2019**

Rotating electrical machines - Part 23: Repair, overhaul and reclamation

**IEC/TC 4 TURBINE HIDRAULICE**
**IEC 62097:2019**

Hydraulic machines, radial and axial – Methodology for performance transposition from model to prototype

**IEC 62364:2019**

Hydraulic machines - Guidelines for dealing with hydro-abrasive erosion in Kaplan, Francis and Pelton turbines

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**
**IEC 62888-6:2019**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 6: Requirements for purposes other than billing

**IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**
**IEC 60076-22-1:2019**

Power transformers - Part 22-1: Power transformer and reactor fittings – Protective devices

**IEC 60076-22-2:2019**

Power transformers - Part 22-2: Power transformer and reactor fittings - Removable radiators

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**
**IEC 60674-2:2016/A1:2019**

Amendment 1 - Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test

**IEC 60674-2:2016+A1:2019 CSV**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test

**IEC 60674-3-2:2019**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 2: Requirements for balanced biaxially oriented polyethylene terephthalate (PET) films used for electrical insulation

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**
**IEC 61937-5:2006/A1:2019**

Amendment 1 - Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 5: Non-linear PCM bitstreams according to the DTS (Digital Theater Systems) format(s)

**IEC 61937-5:2006+A1:2019 CSV**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 5: Non-linear PCM bitstreams according to the DTS (Digital Theater Systems) format(s)

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**
**IEC 60332-3-24:2018/ISH1:2019**

Interpretation sheet 1 - Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**
**IEC 62747:2014/A1:2019**

Amendment 1 - Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems

**IEC 62747:2014+A1:2019 CSV**

Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**
**IEC 60934:2019**

Circuit breakers for equipment (CBE)

**IEC 61020-1:2019**

Electromechanical switches for use in electrical and electronic equipment - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 25 MĂRIMI ȘI UNITĂȚI**
**IEC 60027-2:2019**

Letter symbols to be used in electrical technology - Part 2: Telecommunications and electronics

**IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ**

**IEC 60974-1:2017/A1:2019**

Amendment 1 - Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

**IEC 60974-1:2017+A1:2019 CSV**

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

**IEC 60974-2:2019**

Arc welding equipment - Part 2: Liquid cooling systems

**IEC 60974-3:2019**

Arc welding equipment - Part 3: Arc striking and stabilizing devices

**IEC 60974-5:2019**

Arc welding equipment - Part 5: Wire feeders

**IEC 60974-7:2019**

Arc welding equipment - Part 7: Torches

**IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE**

**IEC 60691:2015/A1:2019**

Amendment 1 - Thermal-links - Requirements and application guide

**IEC 60691:2015+A1:2019 CSV**

Thermal-links - Requirements and application guide

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 62386-220:2019**

Digital addressable lighting interface - Part 220: Particular requirements for control gear - Centrally supplied emergency operation (device type 19)

**IEC 62717:2014/A2:2019**

Amendment 2 - LED modules for general lighting - Performance requirements

**IEC 62717:2014+A1:2015+A2:2019 CSV**

LED modules for general lighting - Performance requirements

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60286-3:2019**

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes

**IEC 60384-21:2019**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 21: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 1

**IEC 60384-22:2019**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 22: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 2

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62765-2:2019**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Management of ageing of sensors and transmitters - Part 2: Temperature sensors

**IEC 62954:2019**

Nuclear power plants - Control rooms - Requirements for emergency response facilities

**IEC TR 63192:2019**

Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Hazard analysis: A review of current approaches

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 62783-1:2019**

Twinax cables for digital communications - Part 1: Generic specification

**IEC 62783-2:2019**

Twinax cables for digital communications - Part 2: Family specification – Cable for Ethernet-over-twinax physical interfaces

**IEC TR 62839-2:2019**

Environmental declaration - Part 2: Optical/copper telecom accessories products specific rules

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 62047-32:2019**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 32: Test method for the nonlinear vibration of MEMS resonators

**IEC 63068-1:2019**

Semiconductor devices - Non-destructive recognition criteria of defects in silicon carbide homoepitaxial wafer for power devices - Part 1: Classification of defects

**IEC 63068-2:2019**

Semiconductor devices – Non-destructive recognition criteria of defects in silicon carbide homoepitaxial wafer for power devices - Part 2: Test method for defects using optical inspection

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 60603-7:2008/A2:2019**

Amendment 2 - Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors

**IEC 60603-7:2008+A1:2011+A2:2019 CSV**

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

**IEC 61076-1:2006/A1:2019**

Amendment 1 - Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 1: Generic specification

**IEC 61076-1:2006+A1:2019 CSV**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI**

**IEC 60122-4:2019**

Quartz crystal units of assessed quality - Part 4: Crystal units with thermistors

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**

**IEC TR 61850-7-6:2019**

Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-6: Guideline for definition of Basic Application Profiles (BAPs) using IEC 61850

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-78:2002/A2:2019**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues

**IEC 60335-2-78:2002+A1:2008+A2:2019 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-78: Particular requirements for outdoor barbecues

**IEC 62784:2017/A1:2019**

Amendment 1 - Vacuum cleaners and dust extractors providing equipment protection level Dc for the collection of combustible dusts - Particular requirements

**IEC 62784:2017+A1:2019 CSV**

Vacuum cleaners and dust extractors providing equipment protection level Dc for the collection of combustible dusts - Particular requirements

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC TR 63176:2019**

Process analysis technology systems as part of safety instrumented systems

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE**

**IEC 60404-7:2019**

Magnetic materials - Part 7: Method of measurement of the coercivity (up to 160 kA/m) of magnetic materials in an open magnetic circuit

**IEC/TC 70 GRADE DE PROTECȚIE ASIGURATE PRIN CARCASE**

**IEC 60529:1989/A2:2013/C1:2019**

Corrigendum 1 - Amendment 2 - Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC TR 61000-1-8:2019**

Electromagnetic compatibility - Part 1-8: Phase angles of harmonic current emissions and voltages in the public supply networks - Future expectations

**IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE**

**IEC 60900:2018/C1:2019**

Corrigendum 1 - Live working - Hand tools for use up to 1 000 V AC and 1 500 V DC

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC TS 60904-1-2:2019**

Photovoltaic devices - Part 1-2: Measurement of current-voltage characteristics of bifacial photovoltaic (PV) devices

**IEC TS 62994:2019**

Photovoltaic (PV) modules through the life cycle - Environmental health and safety (EH&S) risk assessment - General principles and nomenclature

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC TR 61292-8:2019**

Optical amplifiers – Part 8: High-power amplifiers

**IEC 61300-2-4:2019**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention

**IEC TR 63194:2019**

Guidance on colour coding of optical fibre cables

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC TS 63001:2019**

Measurement of cavitation noise in ultrasonic baths and ultrasonic reactors

**IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**

**IEC TS 62686-2:2019**

Process management for avionics - Electronic components for aerospace, defence and high performance (ADHP) applications - Part 2: General requirements for passive components

**IEC/TC 109 COORDONAREA IZOLAȚIEI PENTRU ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE**

**IEC TR 63040:2016/C1:2019**

Corrigendum 1 - Guidance on clearances and creepage distances in particular for distances equal to or less than 2 mm - Test results of research on influencing parameters

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 61747-30-5:2019**

Liquid crystal display devices - Part 30-5: Optical measuring methods of transmissive transparent LCD modules

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-202-3:2019**

Printed electronics - Part 202-3: Materials - Conductive ink - Measurement of sheet resistance of conductive films - Contactless method

**IEC 62899-501-1:2019**

Printed electronics - Part 501-1: Quality assessment - Failure modes and mechanical testing - Flexible and/or bendable primary or secondary cells

**IEC/TC 120**

**IEC 62933-2-1:2017/C1:2019**

Corrigendum 1 - Electrical energy storage (EES) systems - Part 2-1: Unit parameters and testing methods - General specification

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE**

**IEC 60947-7-4:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors

**IEC 60947-9-1:2019**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 9-1: Active arc-fault mitigation systems - Arc quenching devices

**IEC/TC 122**

**IEC TS 63042-101:2019**

UHV AC transmission systems - Part 101: Voltage regulation and insulation design



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31

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](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

### IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

#### ISO/DIS 3376

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of tensile strength and percentage extension  
Data limită de vot: 2019-04-17

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC DIS 7810

Identification cards -- Physical characteristics  
Data limită de vot: 2019-04-09

#### ISO/IEC 11770-4:2017/DAmD 1

Unbalanced Password-Authenticated Key Agreement with Identity-Based Cryptosystems (UPAKA-IBC)  
Data limită de vot: 2019-03-26

#### ISO/IEC 23009-1:2014/DAmD 5

Device information and other extensions  
Data limită de vot: 2019-03-26

#### ISO/IEC DIS 23093-2

Information technology -- Media context and control -- Part 2: Sensory information discovery and communication API  
Data limită de vot: 2019-03-26

#### ISO/IEC DIS 23093-3

Information technology -- Media context and control -- Part 3: Sensory informationMedia data formats and API  
Data limită de vot: 2019-03-26

### ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO/DIS 21896

Paper, pulp, and recycling - Decolouration test of dye coloured paper products and paper products printed using dye inks  
Data limită de vot: 2019-04-23

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO/DIS 21173.2

Submersibles -- Hydrostatic pressure test -- Pressure hull and buoyancy materials  
Data limită de vot: 2019-03-23

#### ISO/DIS 21562

Ships and marine technology -- Bunker fuel mass flow meters on receiving vessel -- Requirements  
Data limită de vot: 2019-04-09

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO/DIS 21980

Space systems -- Evaluation of radiation effects on Commercial-Off-The-Shelf (COTS) parts for use on low-orbit satellite  
Data limită de vot: 2019-03-29

### ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

#### ISO/DIS 20338.2

Oxygen reduction systems for fire prevention -- Design, installation, planning and maintenance  
Data limită de vot: 2019-03-21

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO 6469-3:2018/DAmD 1

Data limită de vot: 2019-03-28

#### ISO/DIS 13400-2

Road vehicles -- Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) -- Part 2: Transport protocol and network layer services  
Data limită de vot: 2019-04-09

#### ISO/DIS 14229-8

Road vehicles -- Unified diagnostic services (UDS) -- Part 8: USD on Clock eXtension Peripheral Interface (UDSonCXPI)  
Data limită de vot: 2019-04-09

#### ISO/DIS 20766-10

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 10: Gas-tight housing  
Data limită de vot: 2019-04-11

#### ISO/DIS 20766-11

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 11: Shut-off valve  
Data limită de vot: 2019-04-11

#### ISO/DIS 20766-12

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 12: Non-return valve  
Data limită de vot: 2019-04-11

#### ISO/DIS 20766-18

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 18: Hose  
Data limită de vot: 2019-04-15

#### ISO/DIS 20766-20

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 20: Filter unit  
Data limită de vot: 2019-04-11

#### ISO/DIS 21058

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) refuelling connector  
Data limită de vot: 2019-04-11

#### ISO/DIS 21111-4

Road vehicles -- In-vehicle Ethernet -- Part 4: General requirements and test methods of optical Gigabit Ethernet components  
Data limită de vot: 2019-04-15

#### ISO/DIS 21956

Road vehicles -- Ergonomics aspects of transport information and control systems -- Human machine interface specifications for keyless ignition systems  
Data limită de vot: 2019-04-10

**ISO/DIS 22760-1**

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) fuel system components -- Part 1: General requirements and definitions  
Data limită de vot: 2019-04-10

**ISO/DIS 22760-2**

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) fuel system components -- Part 2: Performance and general test methods  
Data limită de vot: 2019-04-10

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO/DIS 5681**

Equipment for crop protection -- Vocabulary  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**

**ISO/DIS 13320**

Particle size analysis -- Laser diffraction methods  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/DIS 14411-2**

Preparation of particulate reference materials -- Part 2: Polydisperse spherical particles  
Data limită de vot: 2019-04-01

**ISO 14488:2007/DAMd 1**

Data limită de vot: 2019-04-04

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI**

**ISO/DIS 18806**

Solid mineral fuels -- Determination of Chlorine content  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO/DIS 23581**

Petroleum products and related products - Determination of kinematic viscosity - Method by Stabinger type viscosimeter  
Data limită de vot: 2019-04-24

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO/DIS 3103**

Tea -- Preparation of liquor for use in sensory tests  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/DIS 11746**

Rice -- Determination of biometric characteristics of kernels  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 16624**

Wheat flour and durum wheat semolina -- Determination of the colour by reflectance diffused colorimetry  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 21572**

Foodstuffs -- Molecular biomarker analysis -- Protein-based methods  
Data limită de vot: 2019-04-18

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 20539**

Translation, interpreting and related technology -- Vocabulary  
Data limită de vot: 2019-04-12

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 1833-13**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone)  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 1833-14**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 14: Mixtures of acetate with certain chlorofibres (method using glacial acetic acid)  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 1833-9**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 9: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using benzyl alcohol)  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 19744-1**

Test conditions for numerically controlled broaching machines -- Testing of the accuracy -- Part 1: Vertical surface type broaching machines  
Data limită de vot: 2019-04-09

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 17927-2**

Welding for aerospace applications -- Fusion welding of metallic components -- Part 2: Acceptance criteria  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/DIS 21904-1**

Health and safety in welding and allied processes -- Equipment for capture and separation of welding fume -- Part 1: General requirements  
Data limită de vot: 2019-04-23

**ISO/DIS 21904-2**

Health and safety in welding and allied processes -- Equipment for capture and separation of welding fume -- Part 2: Requirements for testing and marking of separation efficiency  
Data limită de vot: 2019-04-23

**ISO/DIS 21904-4**

Health and safety in welding and allied processes -- Equipment for capture and separation of welding fume -- Part 4: Determination of the minimum air volume flow rate of capture devices  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/DIS 3297**

Information and documentation -- International standard serial number (ISSN)  
Data limită de vot: 2019-03-27

**ISO/DIS 16175-1**

Information and documentation -- Processes and functional requirements for software for managing records -- Part 1: Functional requirements and associated guidance for any applications that manage digital records  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 16175-2**

Information and documentation - Processes and functional requirements for software for managing records -- Part 2: Guidance for selecting, designing, implementing and maintaining software for managing records  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO/DIS 23386**

Building information modelling and other digital processes used in construction -- Methodology to describe, author and maintain properties in interconnected dictionaries  
Data limită de vot: 2019-04-09



**ISO/TC 60 ANGRENAJE****ISO/DIS 1328-2**

Cylindrical gears -- ISO system of flank tolerance classification -- Part 2: Definitions and allowable values of double flank radial composite deviations  
Data limită de vot: 2019-04-22

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO/DIS 21304-2**

Plastics -- Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties  
Data limită de vot: 2019-04-22

**ISO/DIS 23153-1**

Plastics -- Polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials -- Part 1: Designation system and basis for specifications  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 23153-2**

Plastics -- Polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO/DIS 19901-10**

Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 10: Marine geophysical investigations  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 20088-2**

Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials -- Part 2: Vapour release  
Data limită de vot: 2019-04-10

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE****ISO/DIS 5725-2**

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results -- Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method  
Data limită de vot: 2019-04-15

**ISO/DIS 5725-4**

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results -- Part 4: Basic methods for the determination of the trueness of a standard measurement method  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/DIS 16269-5**

Statistical interpretation of data -- Part 5: Techniques of estimation and tests relating to means and variances  
Data limită de vot: 2019-03-29

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ****ISO/DIS 6798-1**

Reciprocating internal combustion engines -- Measurement of sound power level using sound pressure -- Part 1: Engineering method  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 6798-2**

Reciprocating internal combustion engines -- Measurement of sound power level using sound pressure -- Part 2: Survey method  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT****ISO/DIS 1920-14**

Testing of concrete -- Part 14: Setting time of concrete mixtures by resistance to penetration  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/DIS 20290-2**

Aggregates for concrete -- Test methods for mechanical and physical properties -- Part 2: Method for determination of resistance to fragmentation by Los Angeles Test (LA-Test)  
Data limită de vot: 2019-04-09

**ISO/DIS 20290-3**

Aggregates for concrete -- Test methods for mechanical and physical properties -- Part 3: Determination of aggregate crushing value (ACV)  
Data limită de vot: 2019-04-09

**ISO/DIS 20290-4**

Aggregates for concrete -- Test methods for mechanical and physical properties -- Part 4: Determination of ten per cent fines value (TFV)  
Data limită de vot: 2019-04-05

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO/DIS 20957-2**

Stationary training equipment -- Part 2: Strength training equipment, additional specific safety requirements and test methods  
Data limită de vot: 2019-04-01

**ISO/DIS 20957-7**

Stationary training equipment -- Part 7: Rowing equipment, additional specific safety requirements and test methods  
Data limită de vot: 2019-04-01

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO/DIS 13304-2**

Radiological protection -- Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation -- Part 2: ex vivo human tooth enamel dosimetry  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 20031**

Radiological protection -- Monitoring and dosimetry for internal exposures due to wound contamination with radionuclides  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 20785-1**

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft -- Part 1: Conceptual basis for measurements  
Data limită de vot: 2019-04-24

**ISO/DIS 22127**

Dosimetry with radiophotoluminescent glass dosimeters for dosimetry audit in MV X-ray radiotherapy  
Data limită de vot: 2019-04-22

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****ISO/DIS 16073-1**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 1: General  
Data limită de vot: 2019-04-18

**ISO/DIS 16073-2**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 2: Compatibility  
Data limită de vot: 2019-04-17

**ISO/DIS 16073-3**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 3: Clothing  
Data limită de vot: 2019-04-17

**ISO/DIS 16073-7**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 7: Face and eye protection  
Data limită de vot: 2019-04-18

**ISO/DIS 16073-8**

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 8: Hearing  
Data limită de vot: 2019-04-17

**ISO/DIS 21942**

Station uniform for firefighters  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO 27065:2017/DAMd 1**

Surrogate test chemical  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO/DIS 21850-1**

Dentistry -- Materials for dental instruments -- Part 1: Stainless steel  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO/DIS 18436-1**

Condition monitoring and diagnostics of machine systems -- Requirements for certification of personnel -- Part 1: Sector specific requirements for certification bodies and the certification process  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/DIS 19283**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- Hydroelectric generating units  
Data limită de vot: 2019-04-12

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO/DIS 11525-1**

Rough-terrain trucks -- Safe use requirements -- Part 1: Variable-reach trucks  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/DIS 11525-2**

Rough-terrain trucks -- Safe use requirements -- Part 2: Slewing variable-reach trucks  
Data limită de vot: 2019-04-03

**ISO/DIS 22915-17**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 17: Towing tractors, burden and personnel carriers  
Data limită de vot: 2019-04-18

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO/DIS 3547-5**

Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 5: Checking the outside diameter  
Data limită de vot: 2019-04-16

**ISO/DIS 3547-6**

Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 6: Checking the inside diameter  
Data limită de vot: 2019-04-16

**ISO/DIS 3547-7**

Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 7: Measurement of wall thickness  
Data limită de vot: 2019-04-16

**ISO/DIS 6281**

Plain bearings -- Testing under conditions of hydrodynamic and mixed lubrication in test rigs  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 11687-1**

Plain bearings -- Pedestal plain bearings -- Part 1: Pillow blocks  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 11687-2**

Plain bearings -- Pedestal plain bearings -- Part 2: Side flange bearings  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 11687-3**

Plain bearings -- Pedestal plain bearings -- Part 3: Centre flange bearings  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO/DIS 4399**

Fluid power systems and components -- Connectors and associated components -- Nominal pressures  
Data limită de vot: 2019-04-04

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO/DIS 21138-1**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 1: Material specification and performance criteria for pipes, fittings and the system  
Data limită de vot: 2019-04-12

**ISO/DIS 21138-2.2**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 2: Pipes and fittings with smooth external surface, Type A  
Data limită de vot: 2019-03-15

**ISO/DIS 21138-3.2**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage -- Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) -- Part 3: Pipes and fittings with non-smooth external surface, Type B  
Data limită de vot: 2019-03-15

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO/DIS 5840-1**

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 1: General requirements  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 5840-2**

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 2: Surgically implanted heart valve substitutes  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 5840-3**

Cardiovascular implants -- Cardiac valve prostheses -- Part 3: Heart valve substitutes implanted by transcatheter techniques  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO 7207-2:2011/DAMd 2**

Data limită de vot: 2019-04-18

**ISO/DIS 14708-5**

Implants for surgery -- Active implantable medical devices -- Part 5: Circulatory support devices  
Data limită de vot: 2019-04-02

**ISO/TC 153 ROBINETĂRIE**

**ISO/DIS 5209**

General purpose industrial valves -- Marking  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/DIS 22109**

Industrial valves -- Gearbox for valves  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/TC 154 PROCESE, ELEMENTE INFORMATICE ȘI DOCUMENTE ÎN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI ADMINISTRAȚIE**

**ISO/DIS 14533-4**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration -- Long term signature profiles -- Part 4: Attributes pointing to (external) proof of existence objects used in long term signature formats (PoEAttributes)  
Data limită de vot: 2019-04-24

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR**

**ISO/DIS 8044**

Corrosion of metals and alloys -- Vocabulary  
Data limită de vot: 2019-04-24

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO/DIS 24550**

Ergonomics -- Accessible design -- Indicator lights on consumer products  
Data limită de vot: 2019-04-05

**ISO/DIS 24551**

Ergonomics -- Accessible design -- Spoken instructions of consumer products  
Data limită de vot: 2019-04-05

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 10110-8**

Optics and photonics -- Preparation of drawings for optical elements and systems -- Part 8: Surface texture  
Data limită de vot: 2019-03-26

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/DIS 8000-116**

Data quality -- Part 116: Master data: Exchange of quality identifiers: Application of ISO 8000-115 to authoritative legal entity identifiers  
Data limită de vot: 2019-04-11

**ISO/DIS 16300-4**

Automation systems and integration -- Interoperability of capability units for manufacturing application solutions -- Part 4: Capability unit assessment for the manufacturing application requirements  
Data limită de vot: 2019-03-29

**ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLĂDIRI**

**ISO/DIS 52031**

Energy performance of buildings -- Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies -- Space emission systems (heating and cooling)  
Data limită de vot: 2019-04-07

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO/DIS 18754**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of density and apparent porosity  
Data limită de vot: 2019-04-24

**ISO/DIS 21821**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 21822**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Measurement of iso-electric point of ceramic powder  
Data limită de vot: 2019-04-08

**ISO/DIS 22601**

Fine Ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determination of phenol oxidative decomposition performance of semiconducting photocatalytic materials by total organic carbon analysis  
Data limită de vot: 2019-04-16

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/DIS 19116**

Geographic information -- Positioning services  
Data limită de vot: 2019-04-02

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO/DIS 16610-29**

Geometrical product specifications (GPS) -- Filtration - Part 29: Linear profile filters -- Wavelets  
Data limită de vot: 2019-04-02

**ISO/TC 226 MATERIALE PENTRU PRODUCEREA ALUMINIULUI BRUT**

**ISO/DIS 5940-1**

Carbonaceous materials used in the production of aluminium -- Pitch for electrodes -- Part 1: Determination of softening point by the ring-and-ball method  
Data limită de vot: 2019-04-17

**ISO/TC 238 BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI**

**ISO/DIS 20024**

Solid biofuels -- Safe handling and storage of solid biofuel pellets in commercial and industrial applications  
Data limită de vot: 2019-03-27

**ISO/TC 255 BIOGAZ**

**ISO/DIS 22580**

Flares for combustion of biogas  
Data limită de vot: 2019-04-12

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE**

**ISO/DIS 21256-2**

Fine bubble technology -- Cleaning applications -- Part 2: Test method for cleaning machine-oil stained surfaces of machined metallic parts  
Data limită de vot: 2019-03-27

**ISO/TC 286 MANGEMENT COLABORATIV AL RELAȚIILOR DE AFACERI. CADRU**

**ISO/DIS 44002**

Collaborative business relationship management -- Guidelines on the implementation of ISO 44001  
Data limită de vot: 2019-03-26

**ISO/TC 292 SECURITATE**

**ISO/DIS 22301**

Security and resilience -- Business continuity management systems -- Requirements  
Data limită de vot: 2019-03-28

ISO/PC 295

ISO/DIS 21378

Audit data collection

Data limită de vot: 2019-04-11



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.01.01 – 2019.01.31

*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](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

### IEC/CISPR COMITET INTERNAȚIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO

#### CISPR 16-1-4/AMD1/FRAG3 ED4

Fragment 3: Amendment of the large loop antenna system (LLAS) validation and conversion factors and addition of tabular values

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC/TC 1 TERMINOLOGIE

#### IEC 60050-801/AMD2 ED2

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 801: Acoustics and electroacoustics - Section 32: Underwater acoustics

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC 60050-801/AMD2 ED2

Amendment 2 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 801: Acoustics and electroacoustics - Section 32: Underwater acoustics

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE

#### IEC 60034-2-3 ED1

Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motor

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC 60034-2-3 ED1

Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motor

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE ȘI CONTROLUL SARCINII

#### IEC 62052-11 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62052-11 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - General requirements, tests and test conditions - Part 11: Metering equipment

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-21 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-22 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular Requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,1 S, 0,2 S and 0,5 S)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-23 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-23 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-24 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1S, 1, 2 and 3)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC 62053-24 ED2

Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5 S, 1S, 1, 2 and 3)

Data limită de vot: 2019-04-05

#### IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE

#### IEC 61960-4 ED1

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 4 - Coin types (button) lithium secondary cells and batteries

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC 61960-4 ED1

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 4 - Coin types (button) lithium secondary cells and batteries

Data limită de vot: 2019-03-29

#### IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

#### IEC 60898-1/AMD1 ED2

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**IEC 60079-29-1/AMD1 ED2**

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60238/AMD2 ED9**

Edison screw lampholders  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC 60400/AMD1 ED8**

Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC 60570/AMD2 ED4**

Electrical supply track systems for luminaires  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC 60598-2-1 ED2**

Luminaires. Part 2: Particular requirements. Section One: Fixed general purpose luminaires  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC 60838-1/AMD2 ED5**

Miscellaneous lampholders - Part 1: General requirements and tests  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC 61184/AMD1 ED4**

Bayonet lampholders  
Data limită de vot: 2019-03-29

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ**

**IEC 61869-13 ED1**

Instrument Transformers - Part 13: Standalone Merging Unit  
Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62859/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60747-18-2 ED1**

Semiconductor devices - Part 18-2: Semiconductor bio sensors - Evaluation process of lens-free CMOS photonic array sensor package module  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC 60747-18-3 ED1**

Semiconductor devices - Part 18-3: Semiconductor bio sensors - Fluid flow characteristics of lens-free CMOS photonic array sensor package module with fluidic system  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC 60747-5-8 ED1**

Semiconductor devices – Part 5-8: Optoelectronic devices – Light emitting diodes – Test method of optoelectronic efficiencies of light emitting diodes  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC 60747-7/AMD1 ED3**

Semiconductor devices - Discrete devices - Part 7: Bipolar transistors  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC 62779-4 ED1**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication- Part 4: Semiconductor interface for capsule endoscopy using human body communication  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC/TC 55 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**

**IEC 60851-5/AMD2 ED4**

Winding wires - Test methods - Part 5: Electrical properties  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC/TC 56 FIABILITATE**

**IEC 61123 ED2**

Reliability testing - Compliance test plans for success ratio  
Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 63136 ED1**

Electric dishwashers for commercial use - Test methods for measuring the performance  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC 62109-3 ED1**

Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 3: Particular requirements for electronic devices in combination with photovoltaic elements  
Data limită de vot: 2019-03-22

**IEC 62941 ED1**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing  
Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-2 ED9**

Optical fibres - Part 2: Product specifications - General  
Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC 61300-2-54 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-54: Tests - Corrosive atmosphere (mixed gas)  
Data limită de vot: 2019-03-01

**IEC 61754-35 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector interfaces - Part 35: Type LSHE connector series for harsh environments  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC 62343-2-1 ED1**

Dynamic modules - Reliability - Part 2-1: Qualification test template  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 62878-1 ED1**

Device embedding assembly technology - Part 1: Generic specification for device embedded substrates  
Data limită de vot: 2019-04-05

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 62680-1-2 ED4**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification  
Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC 62760/AMD1 ED1**

Audio reproduction method for normalized loudness level (TA 20)

Data limită de vot: 2019-04-12

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62908-12-20 ED1**

Touch and interactive displays - Part 12-20: Measuring methods of touch displays - Multi-touch performance

Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC 62474/AMD1 ED2**

Amendment 1 - Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

Data limită de vot: 2019-04-19

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 60335-2-107/AMD1 ED2**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers

Data limită de vot: 2019-04-12

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 30 % din prețul unei perioade de acces la produsul Catalog CLOUD. La lansarea produsului Catalog CLOUD membrii ASRO vor primi o lună de acces gratuit la acest produs. Accesul se acordă în urma unei solicitări prealabile.
- 10% din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25% din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5% din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 57 lei+TVA (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 226 lei+TVA (față de 510 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru în CT ASRO.

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.000 lei/an) se acordă un **serviciu anual ce constă în punerea la dispoziție a Revistei Standardizarea – format electronic**
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări:  
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2019

Editura Standardizarea 2019

