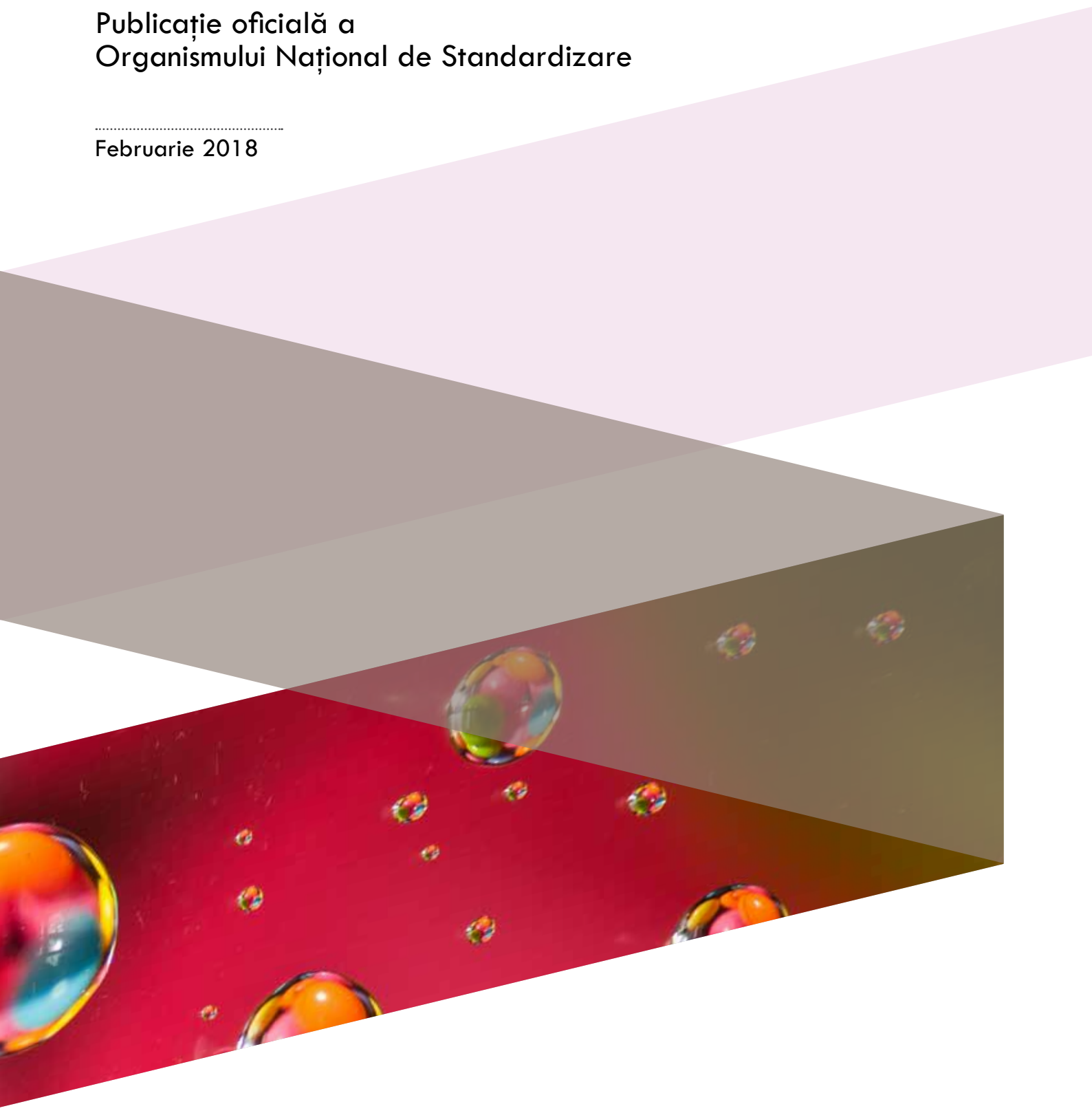




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Februarie 2018





## **Direcția Comercială**

### **Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Dumitriana Bănică,

Monica Marin, Ștefania Kraus

# CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ .....</b>	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	11
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice .....	19
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....</b>	<b>20</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	20
Standarde europene CENELEC aprobate .....	24
Standarde europene ETSI aprobate.....	25
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	38
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	42
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	44
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ .....</b>	<b>45</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	45
Standarde internaționale IEC aprobate .....	48
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	51
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	56
<b>NOTIFICĂRI.....</b>	<b>59</b>

© 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.**

ISSN 2559-4230

Publicație finanțată de MINISTERUL ECONOMIEI



## STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

### STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna ianuarie 2018. 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

##### 01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)

SR EN ISO 13943:2018 A

CT 217

Securitate la incendiu. Vocabular  
Inlocuieste: SR EN ISO 13943:2011

##### 01.040.65 Agricultură (Vocabulare)

SR EN ISO 1107:2018 A

CT 103

Plase de pescuit. Plase. Termeni de bază și definiții  
Inlocuieste: SR EN ISO 1107:2004

##### 01.140 Știința informației. Editare

##### 01.140.20 Știința informației

SR ISO 690:2018 FC

CT 229

Informare și documentare. Ghid pentru referințe bibliografice și citarea resurselor de informare  
Inlocuieste: SR ISO 690:1996

SR ISO 25964-1:2018 FC

CT 229

Informare și documentare. Tezaure și interoperabilitate cu alte vocabulare. Partea 1: Tezaure pentru regăsirea informației

SR ISO/TR 26122:2018 T

CT 229

Informare și documentare. Analiza proceselor de activitate pentru documente

SR ISO 27729:2018 FC

CT 229

Informare și documentare. Identificator internațional standardizat de nume

SR ISO/TR 28118:2018 FC

CT 229

Informare și documentare. Indicators de performanță pentru biblioteci naționale

##### 01.140.40 Editare

SR ISO 1086:2018 T

CT 229

Informare și documentare. Foile de titlu ale cărților

SR ISO 6357:2018 T

CT 229

Documentare. Titlu pe cotor pentru cărți și alte publicații

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

##### 03.080 Servicii

##### 03.080.30 Servicii pentru consumatori

SR ISO 10667-1:2018 FC

CT 374

Furnizarea unui serviciu de evaluare. Proceduri și metode de evaluare a persoanelor la lucru și parametri organizaționali. Partea 1: Cerințe pentru client

SR EN ISO 18295-1:2018 A

CT 373

Centre de contact pentru clienți. Partea 1: Cerințe pentru centrele de contact pentru clienți  
Inlocuieste: SR EN 15838:2010

**SR EN ISO 18295-2:2018** **A**  
**CT 373**  
 Centre de contact pentru clienți. Partea 2: Cerințe pentru clienții care utilizează serviciile centrelor de contact pentru clienți  
 Inlocuieste: SR EN 15838:2010

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

**SR EN ISO/IEC 27001:2018** **T**  
**CT 208**  
 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe  
 Inlocuieste: SR ISO/CEI 27001:2013

**SR EN ISO/IEC 27002:2018** **T**  
**CT 208**  
 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației  
 Inlocuieste: SR ISO/CEI 27002:2013

**11 MEDICINĂ**  
**11.040 Echipament medical**  
**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare**

**SR EN ISO 18082:2014/A1:2018** **A**  
**CT 377**  
 Echipamente pentru anestezie și respirație. Dimensiuni pentru racorduri de joasă presiune cu cap filetat care nu sunt interschimbabile (NIST) pentru gaze medicale. Amendament 1

**11.040.25 Seringi, ace și catetere**

**SR EN ISO 10555-6:2018** **A**  
**CT 377**  
 Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică utilizare. Partea 6: Camere implantabile pentru catetere

**SR EN ISO 11608-7:2018** **A**  
**CT 377**  
 Stilu-injector de uz medical. Cerințe și metode de încercare. Partea 7: Accesibilitate pentru persoane cu afecțiuni de vedere

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**SR EN ISO 8980-1:2018** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Lentile de ochelari finisate nedebordate. Partea 1: Specificații pentru lentile mono și multifocale  
 Inlocuieste: SR EN ISO 8980-1:2004  
 SR EN ISO 8980-1:2004/AC:2007

**SR EN ISO 8980-2:2018** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Lentile de ochelari finisate nedebordate. Partea 2: Specificații pentru lentile cu variație de putere  
 Inlocuieste: SR EN ISO 8980-2:2004  
 SR EN ISO 8980-2:2004/AC:2007

**SR EN ISO 21987:2018** **A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Lentile de ochelari montate  
 Inlocuieste: SR EN ISO 21987:2010

**11.060 Stomatologie**  
**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 22112:2018** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Dinți artificiali pentru proteze dentare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 22112:2006

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚII. SECURITATE**  
**13.040 Calitatea aerului**  
**13.040.35 Camere curate și mediu înconjurător controlat**

**SR EN ISO 14644-13:2018** **A**  
**CT 106**  
 Camere curate și medii controlate asociate. Partea 13: Curățarea suprafețelor în vederea obținerii nivelurilor de curățenie în ceea ce privește clasificarea particulelor și clasificarea chimică

**13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**

**SR EN ISO 19085-1:2018** **A**  
**CT 118**  
 Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 1: Cerințe comune  
 Inlocuieste: SR EN 691-1:2013

**SR EN ISO 19085-2:2018** **A**  
**CT 118**  
 Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 2: Ferăstraie circulare cu panouri orizontale cu dispozitiv de presare  
 Inlocuieste: SR EN 1870-13+A2:2012

**SR EN ISO 19085-5:2018** **A**  
**CT 118**  
 Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 5: Ferăstraie pentru formatizare  
 Inlocuieste: SR EN 1870-18:2013

**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului**

**SR EN 61252:2001/A2:2018** **A**  
**CT 26**  
 Electroacustică. Specificații pentru expozimetre acustice individuale

**13.160 Vibrații, șocuri și efectele lor asupra omului**

**SR EN ISO 28927-2:2010/A1:2018** **A**  
**CT 274**  
 Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 2: Mașini de înșurubat tip cheie, tip piuliță și tip șurubelniță. Amendament 1: Modificare a anexei C. Dispozitive de frânare

**13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor**

**SR CEI/TR 60479-5:2008/C1:2018** **T**  
**CT 136**  
 Efectele curentului electric asupra omului și animalelor domestice. Partea 5: Valorile pragurilor de tensiune de atingere pentru efecte fiziologice

**13.220 Protecția contra incendiilor**  
**13.220.01 Standarde generale referitoare la protecția contra incendiilor**

**SR EN ISO 13943:2018** **A**  
**CT 217**  
 Securitate la incendiu. Vocabular  
 Inlocuieste: SR EN ISO 13943:2011

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**

**SR IEC 61482-2:2018** **FC**  
**CT 176**  
 Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte de protecție împotriva pericolelor termice ale unui arc electric. Partea 2: Cerințe

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**

**SR ISO 11613:2018** **FC**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompierii implicați în activități suport asociate cu lupta împotriva incendiilor din interiorul structurilor. Metode de încercare și cerințe de performanță

**SR EN ISO 13506-1:2018** **A**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Partea 1: Metodă de încercare pentru îmbrăcăminte completă. Măsurarea transferului de energie cu ajutorul unui manechin cu senzori

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului**

**SR EN 13911:2018** **A**  
**CT 227**

Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe și metode de încercare pentru cagule de protecție împotriva focului pentru pompieri  
Inlocuiește: SR EN 13911:2004

**13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior**

**SR EN ISO 20349-1:2018** **A**  
**CT 227**

Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție împotriva riscurilor din topitorii și din timpul operațiilor de sudare. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru protecția împotriva riscurilor din topitorii  
Inlocuiește: SR EN ISO 20349:2011

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.50 Electroacustică**

**SR EN 61252:2001/A2:2018** **A**  
**CT 26**

Electroacustică. Specificații pentru expozimetre acustice individuale

**SR EN 61260-2:2016/A1:2018** **A**  
**CT 26**

Electroacustică. Filtre de bandă de octavă și de bandă de fracțiune de octavă. Partea 2: Încercări de evaluare a modelului

**SR EN 61672-2:2014/A1:2018** **A**  
**CT 26**

Electroacustică. Sonometre. Partea 2: Încercări de evaluare a modelului

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice**

**SR EN 62056-8-6:2018** **A**  
**CT 164**

Schimb de date privind măsurarea energiei electrice. Suița DLMS/COSEM. Partea 8-6: Profil PLC ISO/IEC 12139-1 de mare viteză pentru rețele de proximitate

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 62586-2:2018** **A**  
**CT 166**

Măsurarea calității energiei electrice în rețelele de alimentare cu energie electrică Partea 2: Încercări funcționale și prescripții de incertitudine

Inlocuiește: SR EN 62586-2:2014  
SR EN 62586-2:2014/AC:2014

**19 ÎNCERCĂRI****19.100 Încercări nedistructive**

**SR EN ISO 18563-2:2018** **A**  
**CT 40**

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare nedistructivă cu traductor multi-element cu comandă de fază. Partea 2: Traductoare  
Inlocuiește: SR EN 16392-2:2014

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.30 Recipiente sub presiune**

**SR EN 13445-3:2014/A3:2018** **A**  
**CT 152**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

**23.020.35 Butelii de gaz**

**SR EN ISO 10156:2018** **A**  
**CT 231**

Butelii pentru gaz. Gaze și amestecuri de gaze. Determinarea inflamabilității și a capacității de oxidare pentru alegerea racordurilor de ieșire ale robinetelor  
Inlocuiește: SR EN ISO 10156:2010  
SR EN ISO 10156:2010/AC:2010

**SR EN ISO 14246:2014/A1:2018** **A**  
**CT 231**

Butelii de gaz. Robinete pentru butelii de gaz. Încercări de fabricație și examinări. Amendament 1

**SR EN ISO 17879:2018** **A**  
**CT 231**

Butelii pentru gaz. Supape cu auto-închidere pentru butelii. Specificații și încercări de tip

**23.060 Robinetărie**  
**23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 816:2018** **A**  
**CT 52**

Robinetărie sanitară. Robinete cu închidere automată PN 10  
Inlocuiește: SR EN 816:2004

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice**

**SR EN ISO 28927-2:2010/A1:2018** **A**  
**CT 274**

Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 2: Mașini de înșurubat tip cheie, tip piuliță și tip șurubelniță. Amendament 1: Modificare a anexei C. Dispozitive de frânare

**25.160 Sudare și lipire**  
**25.160.50 Lipire**

**SR EN 3875:2018** **A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale metalice, metal de adaos pentru lipire tare. Specificație tehnică

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

**SR EN ISO 2360:2018** **A**  
**CT 157**

Acoperiri neconductive pe substraturi nemagnetice conductoare electric. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda prin curenți Foucault sensibilă la variațiile de amplitudine  
Inlocuiește: SR EN ISO 2360:2004

**25.220.40 Acoperiri metalice**

**SR EN ISO 2082:2018 A**  
**CT 157**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de cadmiu, cu tratament suplimentar, pe fontă sau oțel

Inlocuieste: SR EN ISO 2082:2009

**25.220.50 Emailări**

**SR EN ISO 20274:2018 A**  
**CT 157**

Emailuri vitrificate. Pregătirea eșantioanelor de emailuri și determinarea coeficientului de dilatare termică

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**  
**27.070 Pile cu combustibil**

**SR EN 62282-4-102:2018 A**  
**CT 161**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 4-102: Sisteme de generare a energiei utilizând celule cu combustibil pentru cărucioare electrice industriale. Metode de încercare a performanțelor

**27.080 Pompe de căldură**

**SR EN ISO 14903:2018 A**  
**CT 147**

Sisteme de răcire și pompe de căldură. Calificarea etanșeității componentelor și îmbinărilor

Inlocuieste: SR EN 16084:2011

**27.200 Tehnica frigului**

**SR EN ISO 14903:2018 A**  
**CT 147**

Sisteme de răcire și pompe de căldură. Calificarea etanșeității componentelor și îmbinărilor

Inlocuieste: SR EN 16084:2011

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.020 Electrotehnică în general**

**SR CEI/TR 60479-5:2008/C1:2018 T**  
**CT 136**

Efectele curentului electric asupra omului și animalelor domestice. Partea 5: Valorile pragurilor de tensiune de atingere pentru efecte fiziologice

**29.140 Lămpi și accesorii**

**29.140.01 Lămpi în general**

**SR EN 62612:2014/A11:2018 A**  
**CT 131**

Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni de alimentare mai mari de 50 V. Cerințe de performanță

**SR EN 62612:2014/A11:2018/AC:2018 ER**  
**CT 131**

Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni de alimentare mai mari de 50 V. Cerințe de performanță

**SR EN 62612:2014/AC:2018 T**  
**CT 131**

Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni de alimentare mai mari de 50 V. Cerințe de performanță

**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**SR EN 60838-1:2017/A1:2018 A**  
**CT 131**

Dulii diverse. Partea 1: Cerințe generale și încercări

**SR EN 62931:2018 A**

**CT 131**

Lampă tubulară cu LED echipată cu soclu GX16t-5. Specificații de securitate

**29.140.20 Lămpi cu incandescență**

**SR EN 60809:2015/A1:2018 A**  
**CT 131**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 62717:2018 A**  
**CT 131**

Module LED pentru iluminatul general. Cerințe de performanță

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice**

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

**SR EN 61954:2012/A2:2018 A**  
**CT 36**

Compensatoare statice de putere reactivă (VAR). Încercările valvelor cu tiristoare

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**SR IEC 61482-2:2018 FC**  
**CT 176**

Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte de protecție împotriva pericolelor termice ale unui arc electric. Partea 2: Cerințe

**31 ELECTRONICĂ**

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general**

**SR EN 60749-5:2018 A**  
**CT 17**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 5: Încercarea duratei de viață la temperatură și umiditate cu polarizare continuă

Inlocuieste: SR EN 60749-5:2004

**31.080.20 Tiristoare**

**SR EN 61954:2012/A2:2018 A**  
**CT 36**

Compensatoare statice de putere reactivă (VAR). Încercările valvelor cu tiristoare

**31.180 Plăci și circuite imprimate**

**SR EN 61188-7:2018 A**  
**CT 193**

Plăci imprimate și plăci imprimate echipate, Proiectare și utilizare. Partea 7: Orientare zero a componentelor electronice pentru elaborarea bibliotecilor CAD  
Inlocuieste: SR EN 61188-7:2010

**31.190 Ansambluri de componente electronice**

**SR EN 62090:2018 A**  
**CT 193**

Etichete pentru ambalarea componentelor pentru produsele electronice folosind coduri de bară și simboluri bidimensionale  
Inlocuieste: SR EN 62090:2003

**31.200 Circuite integrate. Microelectronică**

**SR EN 62090:2018 A**  
**CT 193**

Etichete pentru ambalarea componentelor pentru produsele electronice folosind coduri de bară și simboluri bidimensionale  
Inlocuieste: SR EN 62090:2003

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**  
**33.020 Telecomunicații în general**

- SR EN 300 175-1 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 1: Aspecte generale  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-1 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-2 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 2: Strat fizic  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-2 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-3 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 3: Strat de control al accesului în rețea  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-3 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-4 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 4: Strat de control al transmisiei de date  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-4 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-5 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 5: Strat al rețelei  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-5 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-6 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 6: Identități și adresare  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-6 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-7 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 7: Caracteristici de siguranță  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-7 V2.6.1:2015
- SR EN 300 175-8 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 8: Convorbire, codare audio și transmisie  
 Inlocuieste: SR EN 300 175-8 V2.6.1:2015
- SR EN 300 945 V7.0.3:2018 A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare, digitale (Faza 2+) Rata de adaptare pe interfața sistemului stație mobilă - stație de bază (MS - BSS) (GSM 04.21 versiune 7.0.3 lansare 1998)
- SR EN 300 947 V7.0.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+) Serviciul îmbunătățit de precedență multi-nivel și preempțiune (eMLPP) Etapa 3 (GSM 04.67 versiune 7.0.1 lansare 1998)
- SR EN 300 948 V8.0.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+) Protocolul de control al apelurilor de grup (GCC) (GSM 04.68 versiune 8.0.1 lansare 1999)
- SR EN 300 949 V8.0.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Protocolul de control al apelurilor radiodifuzate (BCC). (GSM 04.69 versiune 8.0.1 lansare 1999)

- SR EN 300 952 V7.0.2:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Servicii suplimentare de redirectionare a apelurilor (CF). Etapa 3. (GSM 04.82 versiune 7.0.2 lansare 1998)
- SR ETS 300 934:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Servicii de difuzare a vocii (VBS) Etapa 2. (GSM 03.69 versiune 5.5.1 lansare 1996)
- SR ETS 300 936:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale. Strat 1. Cerințe generale (GSM 04.04 versiune 5.0.1)
- SR ETS 300 939:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Interfață radio mobilă strat 3 de semnalizare. Aspecte generale. (GSM 04.07 versiune 5.2.1)
- SR ETS 300 941:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale. Interfața radio mobilă strat 3. Specificații servicii suplimentare Aspecte generale (GSM 04.10 versiune 5.0.1)
- SR ETS 300 942:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Punct-la-punct (PP) serviciul de mesaje scurte (SMS) suport pe interfața radio mobilă (GSM 04.11 versiune 5.2.1)
- SR ETS 300 946:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+) Interfața protocolului de legături radio pentru servicii de date și telematică pe sistemul stație mobilă - stație de bază (MS - BSS) și interfața sistem stație de bază - centru de comutare pentru servicii mobile (BSS - MSC) (GSM 04.22 versiune 5.6.1 lansare 1996)
- SR ETS 300 950:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme de telecomunicații celulare digitale (Faza 2+). Interfața radio mobilă strat 3. Specificații servicii suplimentare. Formate și codificare. (GSM 04.80 versiune 5.3.1 lansare 1996)
- SR EN 303 980 V1.1.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES) Standardul armonizat pentru stațiile terestre fixe și în mișcare care comunică cu sistemele de sateliți non-geostaționari (NEST) în benzile de frecvențe de la 11 GHz până la 14 GHz acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/UE
- 33.060 Radiocomunicații**  
**33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit**
- SR EN 300 943 V7.0.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare, digitale (Faza 2+). Radiodifuzarea celulară a serviciului mesajelor scurte (SMSCB) suport la interfața radio mobilă. (GSM 04.12 versiunea 7.0.1 lansare 1998)
- SR EN 300 944 V8.0.1:2018 A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare, digitale (Faza 2+). Cerințe de performanță la interfața radio mobilă (GSM 04.13 versiune 8.0.1 lansare 1999)

**33.070 Servicii mobile**

**33.070.30 Telecomunicații numerice fără fir (DECT)**

**SR EN 300 175-1 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 1: Aspecte generale  
Inlocuieste: SR EN 300 175-1 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-2 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 2: Strat fizic  
Inlocuieste: SR EN 300 175-2 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-3 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 3: Strat de control al accesului în rețea  
Inlocuieste: SR EN 300 175-3 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-4 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 4: Strat de control al transmisiei de date  
Inlocuieste: SR EN 300 175-4 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-5 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT). Interfață comună. Partea 5: Strat al rețelei  
Inlocuieste: SR EN 300 175-5 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-6 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 6: Identități și adresare  
Inlocuieste: SR EN 300 175-6 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-7 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 7: Caracteristici de siguranță  
Inlocuieste: SR EN 300 175-7 V2.6.1:2015

**SR EN 300 175-8 V2.7.1:2018 A**  
**CT 220**

Telecomunicații digitale extinse fără fir (DECT) Interfață comună. Partea 8: Convorbire, codare audio și transmisie  
Inlocuieste: SR EN 300 175-8 V2.6.1:2015

**33.100 Compatibilitate electromagnetice (EMC)**

**33.100.20 Imunitate**

**SR EN 61000-6-5:2016/AC:2018 ER**  
**CT 30**

Compatibilitate electromagnetice (CEM). Partea 6-5: Standarde generice. Imunitate pentru echipamentele utilizate în mediile centralelor și stațiilor electrice

**33.180 Comunicații prin fibră optică**

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general**

**SR EN 61280-4-4:2018 A**  
**CT 138**

Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-4: Instalație de cabluri și conexiuni. Măsurarea dispersiei modului de polarizare pentru conexiuni instalate  
Inlocuieste: SR EN 61280-4-4:2006

**33.200 Telecomandă. Teleconducere**

**SR EN 62325-451-4:2018 A**  
**CT 140**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-4: Procesul de afaceri pentru reglementarea diferențelor și reconciliere, modele contextuale și modele de ansamblu pentru piața europeană  
Inlocuieste: SR EN 62325-451-4:2015

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**35.030 Securitatea IT**

**SR EN ISO/IEC 27001:2018 T**  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe  
Inlocuieste: SR ISO/CEI 27001:2013

**SR EN ISO/IEC 27002:2018 T**  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației  
Inlocuieste: SR ISO/CEI 27002:2013

**35.040 Codificarea informației**

**SR ISO/IEC 27031:2018 FC**  
**CT 208**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Linii directoare pentru pregătirea tehnologiei informației și comunicațiilor pentru continuitatea afacerii

**SR EN 62090:2018 A**  
**CT 193**

Etichete pentru ambalarea componentelor pentru produsele electronice folosind coduri de bară și simboluri bidimensionale  
Inlocuieste: SR EN 62090:2003

**35.110 Rețele**

**SR EN 62056-8-6:2018 A**  
**CT 164**

Schimb de date privind măsurarea energiei electrice. Suita DLMS/COSEM. Partea 8-6: Profil PLC ISO/IEC 12139-1 de mare viteză pentru rețele de proximitate

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 11073-10424:2016/AC:2018 ER**  
**CT 319**

Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 10424: Specializarea dispozitivelor. Echipament de terapie respiratorie a apneei în somn (SABTE)

**SR EN 82304-1:2018 A**  
**CT 22**

Software pentru domeniul sănătății. Partea 1: Cerințe generale pentru securitatea produselor

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere**

**43.040.20 Sisteme de iluminat, semnalizare și avertizare**

**SR EN 60809:2015/A1:2018 A**  
**CT 131**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**45.060.10 Material rulant de tracțiune**

**SR EN 16186-2:2018 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cabina conductorului. Partea 2: Integrarea afișajelor, comenzilor și indicatoarelor



**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**  
**47.020 Construcții navale și structuri maritime în general**  
**47.020.70 Echipament pentru navigație și control**

**SR EN 62287-1:2018 A**  
**CT 143**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Transponder de clasă B al sistemului de identificare automată (AIS), instalat la bordul navelor. Partea 1: Tehnici de acces multiplu, cu diviziune în timp, cu detecția purtătoarei (CSTDMA)

Inlocuiește: SR EN 62287-1:2011  
 SR EN 62287-1:2011/A1:2014

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 8665:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Motoare cu ardere internă cu piston pentru propulsie navală. Măsurarea și declararea puterii

Inlocuiește: SR EN ISO 8665:2006

**SR EN ISO 8846:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Dispozitive electrice. Protecția împotriva aprinderii gazelor inflamabile din mediul înconjurător

Inlocuiește: SR EN 28846:2002  
 SR EN 28846:2002/A1:2003

**SR EN ISO 8847:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații de guvernare. Sisteme cu troță și rolă

Inlocuiește: SR EN ISO 8847:2004  
 SR EN ISO 8847:2004/AC:2006

**SR EN ISO 8848:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații de guvernare cu comandă la distanță

Inlocuiește: SR EN 28848:1998  
 SR EN 28848:1998/A1:2003

**SR EN ISO 9094:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Protecție împotriva incendiului

Inlocuiește: SR EN ISO 9094:2016

**SR EN ISO 9097:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Ventilatoare electrice

Inlocuiește: SR EN ISO 9097:2003  
 SR EN ISO 9097:2003/A1:2003

**SR EN ISO 9775:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații de guvernare cu comandă la distanță cu un singur motor în afara bordului, cu puterea cuprinsă între 15 kW și 40 kW

Inlocuiește: SR EN 29775:2001  
 SR EN 29775:2001/A1:2003

**SR EN ISO 10088:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații fixe de alimentare cu combustibil

Inlocuiește: SR EN ISO 10088:2014

**SR EN ISO 10133:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații electrice. Instalații de curent continuu de foarte joasă tensiune

Inlocuiește: SR EN ISO 10133:2013

**SR EN ISO 10239:2018 A**

**CT 199**

Nave mici. Instalații de alimentare cu gaz petrolier lichefiat (GPL)

Inlocuiește: SR EN ISO 10239:2015

**SR EN ISO 10592:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații hidraulice de guvernare

Inlocuiește: SR EN ISO 10592:2003  
 SR EN ISO 10592:2003/A1:2003

**SR EN ISO 12217-3:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 3: Ambarcațiuni cu lungimea corpului mai mică de 6 m

Inlocuiește: SR EN ISO 12217-3:2016

**SR EN ISO 13929:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Instalații de guvernare. Sisteme de transmisie cu angrenaje

Inlocuiește: SR EN ISO 13929:2002

**SR EN ISO 15584:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Motoare cu benzină fixe la bord. Componente ale instalației de alimentare și ale instalațiilor electrice

Inlocuiește: SR EN ISO 15584:2002

**SR EN ISO 15652:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Sisteme de guvernare cu comandă la distanță pentru ambarcațiuni mici cu propulsie cu jet

Inlocuiește: SR EN ISO 15652:2005

**SR EN ISO 16147:2018 A**  
**CT 199**

Nave mici. Motoare diesel, fixe la bord. Componente ale instalației de alimentare și ale instalațiilor electrice fixate pe motor

Inlocuiește: SR EN ISO 16147:2003  
 SR EN ISO 16147:2003/A1:2013

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**  
**49.025 Materiale pentru aeronautică**  
**49.025.05 Feroaliaje în general**

**SR EN 3875:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale metalice, metal de adaos pentru lipire tare. Specificație tehnică

**49.025.10 Oțeluri**

**SR EN 2034:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Bare rotunde de oțel trase și/sau cojite. Dimensiuni. Toleranță h 11

**SR EN 2036:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Bare rotunde de oțel rectificat. Dimensiuni. Toleranță h 8

**SR EN 2040:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Bare dreptunghiulare de oțel laminate. Dimensiuni. Toleranță js 16

**49.025.15 Aliaje neferoase în general**

**SR EN 3875:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale metalice, metal de adaos pentru lipire tare. Specificație tehnică

**49.025.20 Aluminiu**

**SR EN 2004-7:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Metode de încercare pentru produse de aluminiu și aliaje de aluminiu. Partea 7: Blocuri de referință pentru etalonarea echipamentului de măsurare utilizat pentru determinarea conductivității electrice a aluminiului și a aliajelor de aluminiu forjate

**SR EN 2053:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Profile îndoite cu secțiune U din aliaj de aluminiu. Dimensiuni

**49.025.30 Titan**

**SR EN 3451:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Titan TI-P99002. Netratat termic. Semifabricate pentru forjare de grad 2, pentru forjări în stare recoaptă. a sau D mai mic sau egal cu 300 mm

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.99 Alte elemente de asamblare**

**SR EN 2287:2018 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Bucse cilindrice, de oțel rezistent la coroziune, cu garnitură autolubrifiantă. Dimensiuni și sarcini  
Inlocuieste: SR EN 2287:2002

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2267-009:2018 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală  
Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 °C și 260 °C.  
Partea 009: Familia DRA, cu un conductor și ansamblu multiconductoare. Standard de produs  
Inlocuieste: SR EN 2267-009:2013

**SR EN 2267-010:2018 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală  
Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 °C și 260 °C.  
Partea 010: Familia DR, cablu unipolar marcat cu laser UV.  
Standard de produs  
Inlocuieste: SR EN 2267-010:2014

**SR EN 4652-220:2018 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 220: Tip 2, interfață TNC. Versiune cu sertizare. Fișă dreaptă. Standard de produs

**SR EN 6059-503:2018 A**  
**CT 303**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de protecție. Metode de încercare. Partea 503: Încălzire datorită curentului nominal de injecție în manșon  
Inlocuieste: SR EN 6059-503:2012

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**

**SR EN 16603-10-24:2018 A**  
**CT 72**

Inginerie spațială. Managementul interfeței

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR**  
**55.060 Tambure. Bobine**

**SR EN 61242:2002/A13:2018 A**  
**CT 11**

Accesorii electrice. Derulatoare pentru uz casnic și scopuri similare

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**  
**59.080 Produse din industria textilă**  
**59.080.40 Țesături acoperite**

**SR EN ISO 6179:2018 A**  
**CT 103**

Cauciuc vulcanizat sau termoplastice. Folii de cauciuc și suporturi textile acoperite cu cauciuc. Determinarea vitezei de transmisie a lichidelor volatile (metoda gravimetrică)  
Inlocuieste: SR EN ISO 6179:2010

**61 INDUSTRIA DE CONFECȚII**  
**61.020 Îmbrăcăminte**

**SR ISO 8559-1:2018 FC**  
**CT 103**

Desemnarea mărimilor pentru îmbrăcăminte. Partea 1: Definiții antropometrice pentru măsurarea corpului  
Inlocuieste: SR 5279:2008

**65 AGRICULTURĂ**  
**65.120 Nutrețuri**

**SR EN 15510:2018 A**  
**CT 95**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de calciu, sodiu, fosfor, magneziu, potasiu, fier, zinc, cupru, mangan, cobalt, moliuden și plumb prin ICP-AES  
Inlocuieste: SR EN 15510:2008

**SR EN 15550:2018 A**  
**CT 95**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de cadmiu și plumb prin spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit (GF-AAS) după digestie sub presiune  
Inlocuieste: SR EN 15550:2008

**SR EN 15621:2018 A**  
**CT 95**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de calciu, sodiu, fosfor, magneziu, potasiu, sulf, fier, zinc, cupru, mangan și cobalt după digestie sub presiune prin ICP-AES  
Inlocuieste: SR EN 15621:2012

**SR EN 16939:2018 A**  
**CT 95**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de tilozină, spiramicină și virginiamicină. Cromatografie pe strat subțire și bioautografie

**65.150 Pescuit și acvacultură**

**SR EN ISO 1107:2018 A**  
**CT 103**

Plase de pescuit. Plase. Termeni de bază și definiții  
Inlocuieste: SR EN ISO 1107:2004

**71 CHIMIE**  
**71.040 Chimie analitică**  
**71.040.40 Metode de analize chimice**

**SR EN ISO 6145-6:2018 A**  
**CT 357**

Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare utilizând metode volumetrice dinamice. Partea 6: Orificii pentru curgere critică  
Inlocuieste: SR EN ISO 6145-6:2009

**71.100 Produse din industria chimică**  
**71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale**

**SR EN ISO 10156:2018** **A**  
**CT 231**

Butelii pentru gaz. Gaze și amestecuri de gaze. Determinarea inflamabilității și a capacității de oxidare pentru alegerea racordurilor de ieșire ale robinetelor  
 Inlocuiește: SR EN ISO 10156:2010  
 SR EN ISO 10156:2010/AC:2010

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**

**75.160 Combustibili**  
**75.160.10 Combustibili solizi**

**SR EN 1860-1+A1:2017/AC:2018** **ER**  
**CT 305**

Aparate, combustibili solizi și aprinzătoare pentru grătare de frigere în aer liber. Partea 1: Grătar de frigere în aer liber care utilizează combustibili solizi. Cerințe și metode de încercare

**75.160.20 Combustibili lichizi**

**SR EN 1601:2018** **A**  
**CT 320**

Produse petroliere lichide. Determinarea compușilor oxigenați organici și a conținutului total de oxigen legat organic din benzina fără plumb. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă (O-FID)  
 Inlocuiește: SR EN 1601:2014  
 SR EN 1601:2014/AC:2014

**SR EN 16906:2018** **A**  
**CT 320**

Produse petroliere lichide. Determinarea calității de aprindere a carburanților diesel. Metoda cu motorul BASF

**SR EN 16997:2018** **A**  
**CT 320**

Produse petroliere lichide. Determinarea conținutului de sulf din carburantul auto etanol (E85). Metoda prin spectrometrie de raze X cu dispersie după lungimea de undă

**75.160.30 Combustibili gazoși**

**SR EN 15984:2018** **A**  
**CT 320**

Industria petrolieră și produse petroliere. Determinarea compoziției gazelor de rafinare combustibile și calculul conținutului de carbon și al puterii calorifice. Metoda prin cromatografie în fază gazoasă  
 Inlocuiește: SR EN 15984:2011

**75.160.40 Biocombustibili**

**SR EN 16934:2018** **A**  
**CT 320**

Carburanți pentru automobile și derivate din grăsimi și uleiuri. Determinarea sterilității glucozidelor din esterii metilici ai acizilor grași (EMAG). Metoda prin GC-MS cu purificare prealabilă prin SPE

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural**

**75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general**

**SR EN ISO 17781:2018** **A**  
**CT 169**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Metode de încercare pentru controlul calității microstructurii oțelurilor inoxidabile (duplex) austenitice/feritice

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

**SR EN ISO 21809-5:2018** **A**  
**CT 202**

Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare pentru conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 5: Acoperiri exterioare din beton  
 Inlocuiește: SR EN ISO 21809-5:2010

**77 METALURGIE**  
**77.160 Metalurgia pulberilor**

**SR EN ISO 4496:2018** **A**  
**CT 46**

Pulberi metalice. Determinarea conținutului de elemente insolubile în acizi din pulberi de fier, cupru, staniu și aliaje cupru-staniu  
 Inlocuiește: SR EN 24496:1994

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**  
**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului**  
**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului**

**SR EN ISO 19085-1:2018** **A**  
**CT 118**

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 1: Cerințe comune  
 Inlocuiește: SR EN 691-1:2013

**SR EN ISO 19085-2:2018** **A**  
**CT 118**

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 2: Ferăstraie circulare cu panouri orizontale cu dispozitiv de presare  
 Inlocuiește: SR EN 1870-13+A2:2012

**SR EN ISO 19085-5:2018** **A**  
**CT 118**

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate. Partea 5: Ferăstraie pentru formatizare  
 Inlocuiește: SR EN 1870-18:2013

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**  
**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 22007-4:2018** **A**  
**CT 108**

Materiale plastice. Determinarea conductivității termice și a difuzivității termice. Partea 4: Metoda flash laser  
 Inlocuiește: SR EN ISO 22007-4:2012

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**  
**83.140.10 Filme și folii**

**SR EN ISO 6179:2018** **A**  
**CT 103**

Cauciuc vulcanizat sau termoplastice. Folii de cauciuc și suporturi textile acoperite cu cauciuc. Determinarea vitezei de transmisie a lichidelor volatile (metoda gravimetrică)  
 Inlocuiește: SR EN ISO 6179:2010

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**  
**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 12453:2018** **A**  
**CT 318**

Uși și porți pentru uz industrial, comercial și pentru garaje. Siguranța în funcționare a ușilor acționate automat. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuiește: SR EN 12445:2001  
 SR EN 12453:2001

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.10 Izolație termică**

**SR CEN/TR 16798-10:2018 T**  
**CT 302**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 10: Interpretarea cerințelor din EN 16798-9. Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de răcire (Modulele M4-1, M4-4, M4-9). Generalități

**SR CEN/TR 16798-4:2018 T**  
**CT 302**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor - Partea 4: Interpretarea cerințelor din EN 16798-3 - pentru clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru sistemele de ventilare și de climatizare a încăperilor (Modulele M5-1, M5 4)

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN ISO 12354-1:2018 A**  
**CT 276**

Acustica în construcții. Calculul performanței acustice a clădirilor pe baza performanței elementelor. Partea 1: Izolarea la zgomot aerian între încăperi  
Inlocuiește: SR EN 12354-1:2002

**SR EN ISO 12354-2:2018 A**  
**CT 276**

Acustica în construcții. Calculul performanței acustice a clădirilor pe baza performanței elementelor. Partea 2: Izolarea la zgomot de impact între încăperi  
Inlocuiește: SR EN 12354-2:2002

**SR EN ISO 12354-3:2018 A**  
**CT 276**

Acustica în construcții. Calculul performanței acustice a clădirilor pe baza performanței elementelor. Partea 3: Izolarea la zgomot aerian împotriva zgomotului exterior  
Inlocuiește: SR EN 12354-3:2002

**SR EN ISO 12354-4:2018 A**  
**CT 276**

Acustica în construcții. Calculul performanței acustice a clădirilor pe baza performanței elementelor. Partea 4: Transmiterea zgomotului interior către exterior  
Inlocuiește: SR EN 12354-4:2002

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR EN 303-2:2018 A**  
**CT 225**

Cazane de încălzit. Partea 2: Cazane echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe speciale pentru cazanele echipate cu arzătoare cu pulverizare care utilizează combustibili lichizi  
Inlocuiește: SR EN 15034:2007  
SR EN 15034:2007/AC:2009  
SR EN 303-2:2001  
SR EN 303-2:2001/A1:2004

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**SR CEN/TR 16798-10:2018 T**  
**CT 302**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 10: Interpretarea cerințelor din EN 16798-9. Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de răcire (Modulele M4-1, M4-4, M4-9). Generalități

**SR CEN/TR 16798-4:2018 T**  
**CT 302**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor - Partea 4: Interpretarea cerințelor din EN 16798-3 - pentru clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru sistemele de ventilare și de climatizare a încăperilor (Modulele M5-1, M5 4)

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**SR HD 60364-6:2017/AC:2018 T**  
**CT 136**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 6: Verificare

**SR EN 62056-8-6:2018 A**  
**CT 164**

Schimb de date privind măsurarea energiei electrice. Suita DLMS/COSEM. Partea 8-6: Profil PLC ISO/IEC 12139-1 de mare viteză pentru rețele de proximitate

**91.140.70 Instalații sanitare**

**SR EN 816:2018 A**  
**CT 52**

Robinetărie sanitară. Robinete cu închidere automată PN 10  
Inlocuiește: SR EN 816:2004

**SR EN 1111:2018 A**  
**CT 52**

Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, cu termostat (PN 10). Specificații tehnice generale  
Inlocuiește: SR EN 1111:2001

**SR EN 1287:2018 A**  
**CT 52**

Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, termostatare, de joasă presiune. Specificații tehnice generale  
Inlocuiește: SR EN 1287:2004

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri**

**SR EN 12675:2018 A**  
**CT 187**

Dispozitive de control ale semnalizării circulației rutiere. Cerințe de securitate în funcționare  
Inlocuiește: SR EN 12675:2002

**93.100 Construcții de căi ferate**

**SR EN 13848-5:2018 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 5: Niveluri de calitate ale geometriei căii. Linie curentă și aparate de cale  
Inlocuiește: SR EN 13848-5+A1:2010

**SR EN 16432-2:2018 A**  
**CT 146**

Aplicații feroviare. Sisteme pentru calea fără balast. Partea 2: Proiectarea sistemului, subsistemelor și componentelor

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

**97.040 Echipament de bucătărie**

**97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare**

**SR EN 1860-1+A1:2017/AC:2018 ER**  
**CT 305**

Aparate, combustibili solizi și aprinzătoare pentru grătare de frigere în aer liber. Partea 1: Grătar de frigere în aer liber care utilizează combustibili solizi. Cerințe și metode de încercare

**97.150 Acoperitoare de sol**

**SR EN ISO 11378-2:2002/A1:2018 A**  
**CT 324**

Acoperitoare de sol textile. Încercări de murdărire în laborator. Partea 2: Încercarea cu tambur

**SR EN 13553:2018** **A**  
**CT 324**  
 Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală.  
 Îmbrăcăminte pentru pardoseală pe bază de policlorură de vinil  
 pentru zone umede speciale. Specificații  
 Înlocuiește: SR EN 13553:2015

**SR EN 13845:2018** **A**  
**CT 324**  
 Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală.  
 Îmbrăcăminte pentru pardoseală din policlorură de vinil cu  
 rezistență la alunecare crescută. Specificație  
 Înlocuiește: SR EN 13845:2006

#### 97.180 Echipamente menajere și comerciale diverse

**SR EN 61242:2002/A13:2018** **A**  
**CT 11**  
 Accesorii electrice. Derulatoare pentru uz casnic și scopuri  
 similare

#### 97.200 Echipamente pentru distracții 97.200.50 Jucării

**SR EN 71-14+A1:2018** **A**  
**CT 125**  
 Siguranța jucăriilor. Partea 14: Trambuline de uz casnic  
 Înlocuiește: SR EN 71-14:2015

**SR EN 71-3+A2:2018** **A**  
**CT 125**  
 Siguranța jucăriilor. Partea 3: Migrarea anumitor elemente  
 Înlocuiește: SR EN 71-3+A1:2015

#### 97.220 Echipamente și instalații sportive 97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice

**SR EN 565:2018** **A**  
**CT 66**  
 Echipament pentru alpinism și escaladă. Chingă. Cerințe de  
 securitate și metode de încercare  
 Înlocuiește: SR EN 565:2007

**SR EN 1069-1:2018** **A**  
**CT 66**  
 Tobogane acvatice. Partea 1: Cerințe de securitate și metode  
 de încercare  
 Înlocuiește: SR EN 1069-1:2011  
 SR EN 1069-1:2011/AC:2012

**SR EN 1069-2:2018** **A**  
**CT 66**  
 Tobogane acvatice. Partea 2: Instrucțiuni  
 Înlocuiește: SR EN 1069-2:2011

## STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna ianuarie 2018, 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

#### 01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)

#### SR ISO 8421-3:2000

Protecția împotriva incendiilor. Terminologie. Partea 3:  
 Detectare și alarmă la incendiu

#### SR ISO 8421-4:1999

Protecție împotriva incendiilor. Vocabular. Partea 4:  
 Echipamente și mijloace de stingere

#### SR ISO 8421-5:2000

Protecția împotriva incendiilor. Terminologie. Partea 5:  
 Controlul fumului

#### SR ISO 8421-8:1999

Protecție împotriva incendiilor. Vocabular. Partea 8: Termeni  
 specifici luptei împotriva incendiilor, intervențiilor de salvare și  
 manipulării materialelor periculoase

#### 01.040.19 Încercări (Vocabulare)

#### SR EN 1330-9:2009

Examinări nedistructive. Terminologie. Partea 9: Termeni  
 utilizați la examinarea prin emisie acustică  
 Înlocuit prin: SR EN 1330-9:2017

#### 01.040.21 Sisteme și componente mecanice de uz general (Vocabulare)

#### SR ISO 5288:2012

Transmisii sincrone prin curele dințate. Vocabular

#### 01.040.45 Căi ferate (Vocabulare)

#### SR EN 15663:2009

Aplicații feroviare. Definirea maselor de referință ale  
 vehiculelor  
 Înlocuit prin: SR EN 15663:2017

#### SR EN 15663:2009/AC:2010

Aplicații feroviare. Definirea maselor de referință ale  
 vehiculelor  
 Înlocuit prin: SR EN 15663:2017

#### 01.080 Simboluri grafice

#### 01.080.30 Simboluri grafice utilizate în desene, scheme, planuri, planșe pentru construcții mecanice și clădiri și în documentația tehnică a produselor din domeniu

#### SR ISO 6790:1998

Echipament de protecție și de luptă împotriva incendiilor.  
 Simboluri grafice pentru planul de protecție împotriva  
 incendiilor. Specificații

### 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 ISO/CEI 27001:2013

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de  
 management al securității informației. Cerințe  
 Înlocuit prin: SR EN ISO/IEC 27001:2018

## 07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE

### 07.100 Microbiologie

#### 07.100.01 Microbiologie în general

##### SR ISO 21528-1:2008

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Metoda orizontală pentru detecția și enumerarea Enterobacteriaceelor. Partea 1: Detecția și enumerarea prin tehnica MPN cu preîmbogățire  
Inlocuit prin: SR EN ISO 21528-1:2017

#### 07.100.20 Microbiologia apei

##### SR ENV ISO 13843:2002

Calitatea apei. Linii directoare pentru validarea metodelor microbiologice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13843:2017

#### 07.100.30 Microbiologie alimentară

##### SR EN ISO 10272-1:2006

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Metodă orizontală pentru detecția și enumerarea Campylobacter spp. Partea 1: Metodă de detecție  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10272-1:2017

##### SR ISO/TS 10272-2:2007

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Metodă orizontală pentru detecția și enumerarea Campylobacter spp. Partea 2: Tehnica de enumerare a coloniilor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10272-2:2017

##### SR ISO 21528-2:2007

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Metoda orizontală pentru detecția și enumerarea Enterobacteriaceelor. Partea 2: Metoda de enumerare a coloniilor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 21528-2:2017

#### 07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice

##### SR EN ISO 16212:2011

Cosmetice. Microbiologie. Numărarea levurilor și mucegaiurilor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16212:2017

## 11 MEDICINĂ

### 11.080 Sterilizare și dezinfectare

#### 11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

##### SR EN ISO 11137-3:2006

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Iradiere. Partea 3: Linii directoare referitoare la aspecte dozimetrice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11137-3:2017

#### 11.080.30 Ambalaje sterile

##### SR EN ISO 11607-1:2009

Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Partea 1: Cerințe pentru materiale, sisteme de bariere sterile și sisteme de ambalare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11607-1:2017

##### SR EN ISO 11607-1:2009/A1:2014

Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Partea 1: Cerințe pentru materiale, sisteme de bariere sterile și sisteme de ambalare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11607-1:2017

##### SR EN ISO 11607-2:2006

Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Partea 2: Cerințe de validare pentru procese de dimensionare, sigilare și asamblare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11607-2:2017

## 11.100 Medicină de laborator

### 11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

##### SR EN ISO 10993-4:2009

Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 4: Selectarea testelor pentru interacțiunile cu sângele  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10993-4:2017

## 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

### 13.040 Calitatea aerului

#### 13.040.30 Aerul la locul de muncă

##### SR CR 13841:2002

Atmosfera locului de muncă. Baza științifică pentru descrierea influenței perioadei de referință asupra prezentării datelor de expunere

#### 13.060 Calitatea apei

##### 13.060.20 Apă potabilă

##### SR EN 14095:2004

Echipamente de condiționare a apei în interiorul clădirilor. Sisteme de tratare electrolitică cu anodi de aluminiu. Cerințe de performanță, securitate și încercare

#### 13.220 Protecția contra incendiilor

##### 13.220.01 Standarde generale referitoare la protecția contra incendiilor

##### SR ISO 6790:1998

Echipament de protecție și de luptă împotriva incendiilor. Simboluri grafice pentru planul de protecție împotriva incendiilor. Specificații

##### SR ISO 8421-3:2000

Protecția împotriva incendiilor. Terminologie. Partea 3: Detectare și alarmă la incendii

##### SR ISO 8421-4:1999

Protecție împotriva incendiilor. Vocabular. Partea 4: Echipamente și mijloace de stingere

##### SR ISO 8421-5:2000

Protecția împotriva incendiilor. Terminologie. Partea 5: Controlul fumului

##### SR ISO 8421-8:1999

Protecție împotriva incendiilor. Vocabular. Partea 8: Termeni specifici luptei împotriva incendiilor, intervențiilor de salvare și manipulării materialelor periculoase

#### 13.310 Protecția împotriva crimei

##### SR EN 50132-5-3:2013

Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 5-3: Transmisie video. Transmisie video analogică și digitală  
Inlocuit prin: SR EN 62676-3:2015

## 17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE

### 17.140 Acustică și măsurări acustice

#### 17.140.50 Electroacustică

##### SR EN 60118-4:2007

Electroacustică. Aparate de corecție auditivă. Partea 4: Sisteme bucle de inducție pentru aparate de corecție auditivă. Intensitatea câmpului magnetic  
Inlocuit prin: SR EN 60118-4:2015

##### SR EN 60318-3:2003

Electroacustică. Simulatoare de cap și ureche umană. Partea 3: Cuploare acustice pentru etalonarea căștilor supra-aurale utilizate în audiometrie  
Inlocuit prin: SR EN 60318-3:2015

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice****SR EN 61557-8:2007**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT  
Inlocuit prin: SR EN 61557-8:2015

**19 ÎNCERCĂRI****19.100 Încercări nedistructive****SR EN 1330-9:2009**

Examinări nedistructive. Terminologie. Partea 9: Termeni utilizați la examinarea prin emisie acustică  
Inlocuit prin: SR EN 1330-9:2017

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL****21.220 Transmisii prin elemente flexibile****21.220.10 Transmisii prin curele și componentele lor****SR ISO 5288:2012**

Transmisii sincrone prin curele dințate. Vocabular

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****SR EN 61557-9:2009**

Securitate electrică în rețelele de distribuție de joasă tensiune până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 9: Dispozitive pentru localizarea defectului izolației în rețele IT  
Inlocuit prin: SR EN 61557-9:2015

**25.140 Unelte de mână****25.140.10 Unelte pneumatice****SR ISO 5393:1999**

Mașini portative, rotative pentru elemente de asamblare filetate. Metoda de încercare a caracteristicilor de funcționare

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.060 Arzătoare. Boilere****27.060.10 Arzătoare cu combustibil lichid și solid****SR EN 50156-1:2004**

Echipament electric pentru instalații de ardere și echipament auxiliar. Partea 1: Prescripții pentru proiectare și instalare  
Inlocuit prin: SR EN 50156-1:2015

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.020 Electrotehnică în general****SR EN 50121-1:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-1:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-2:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-2:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-3-1:2007**

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

**SR EN 50121-3-1:2007/AC:2014**

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

**SR EN 50121-4:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-4:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-5:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**SR EN 50121-5:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**29.080 Izolații electrice****29.080.01 Izolații electrice în general****SR EN 61557-8:2007**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT  
Inlocuit prin: SR EN 61557-8:2015

**29.120 Accesorii electrice****29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice****SR EN 62275:2010**

Sisteme de poziționare a cablurilor. Coliere pentru instalații electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62275:2015

**29.120.99 Alte accesorii electrice****SR EN 62275:2010**

Sisteme de poziționare a cablurilor. Coliere pentru instalații electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62275:2015

**29.140 Lămpi și accesorii****29.140.20 Lămpi cu incandescență****SR EN 60809+A1:2000**

Lămpi cu filament pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A2:2003**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A3:2005**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A4:2009**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A5:2013**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 60810:2004**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții de performanțe  
Inlocuit prin: SR EN 60810:2015

**SR EN 60810:2004/A1:2009**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții de performanțe  
Inlocuit prin: SR EN 60810:2015

**SR EN 60810:2004/A2:2013**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții de performanțe  
Inlocuit prin: SR EN 60810:2015

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice**

**29.240.01 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice în general**

**SR EN 61557-8:2007**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 8: Dispozitive de control al izolației pentru rețele IT  
Inlocuit prin: SR EN 61557-8:2015

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 60079-18:2010**

Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m"  
Inlocuit prin: SR EN 60079-18:2015

**29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**

**SR EN 50121-1:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-1:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-2:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-2:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-3-1:2007**

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

**SR EN 50121-3-1:2007/AC:2014**

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

**SR EN 50121-4:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-4:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-5:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**SR EN 50121-5:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.020 Telecomunicații în general**

**SR EN 301 502 V12.1.1:2015**

Sistem global pentru comunicații mobile (GSM). EN armonizat pentru echipamentul stației de bază acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 301 502 V12.5.1:2016

**SR EN 301 839-2 V1.3.1:2010**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive de distanță mică (SRD). Dispozitive medicale implantabile de putere ultra-mică (ULP-AMI) și dispozitive periferice înrudite (ULP-AMI-P) operând în gama de frecvențe de la 402 MHz la 405 MHz. Partea 2: EN armonizat care acoperă cerințele principale din articolul 3.2 din Directiva R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 301 839 V2.1.1:2016

**SR EN 301 908-1 V7.1.1:2015**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 1: Introducere și cerințe comune  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-1 V11.1.1:2016

**SR EN 301 908-11 V5.2.1:2011**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 11: CDMA cu împrăștiere directă (ULTRA FDD) (Repetoare)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-11 V11.1.1:2016

**SR EN 301 908-12 V4.2.1:2010**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Stații de bază (BS), repetoare și echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000. Partea 12: EN armonizat pentru IMT-2000, CDMA cu purtătoare multiple (cdma2000) (repetoare) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3(2) al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-12 V7.1.1:2016

**SR EN 301 908-14 V7.1.1:2015**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 14: Stații de bază (BS) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-14 V11.1.1:2016



**SR EN 301 908-15 V5.2.1:2011**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 15: Acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA FDD) (Repetoare)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-15 V11.1.1:2016

**SR EN 301 908-18 V11.1.1:2016**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 18: Echipamente radio multistandard (MSR) E-UTRA, UTRA și GSM/EDGE - Stație de bază (BS)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-18 V11.1.2:2017

**SR EN 301 908-19 V6.2.1:2013**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 19: Echipament de utilizator (UE) cu funcționare TDD pentru OFDMA TDD WMAN (WiMAX mobil)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-19 V6.3.1:2016

**SR EN 301 908-20 V6.2.1:2013**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 20: Stații de bază (BS) cu funcționare TDD pentru OFDMA TDD WMAN (WiMAX mobil)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-20 V6.3.1:2016

**SR EN 301 908-21 V5.2.1:2012**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 21: Echipament de utilizator (UE) cu funcționare FDD pentru OFDMA TDD WMAN (WiMAX mobil)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-21 V6.1.1:2016

**SR EN 301 908-3 V11.1.2:2016**

Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 3: Stații de bază (BS) CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD)  
Inlocuit prin: SR EN 301 908-3 V11.1.3:2017

**SR EN 302 480 V1.1.2:2008**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). EN armonizat pentru sisteme GSM la bordul aeronavelor acoperind cerințele esențiale ale articolului 3(2) al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 302 480 V2.1.1:2016

**33.070 Servicii mobile****33.070.30 Telecomunicații numerice fără fir (DECT)****SR EN 301 406 V2.1.1:2010**

Telecomunicații digitale extinse și fără cordon (DECT). EN armonizat pentru telecomunicații digitale extinse și fără cordon (DECT) acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Radio în general  
Inlocuit prin: SR EN 301 406 V2.2.1:2016

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)****33.100.10 Emisie****SR EN 55016-1-5:2005**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Amplasamente de încercare pentru etalonarea antenelor în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 1000 MHz  
Inlocuit prin: SR EN 55016-1-5:2015

**SR EN 55016-1-5:2005/A1:2013**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Specificații și proceduri de validare pentru CALTS și REFTS în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 1000 MHz  
Inlocuit prin: SR EN 55016-1-5:2015

**33.100.20 Imunitate****SR EN 55016-1-5:2005**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Amplasamente de încercare pentru etalonarea antenelor în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 1000 MHz  
Inlocuit prin: SR EN 55016-1-5:2015

**SR EN 55016-1-5:2005/A1:2013**

Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 1-5: Aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Specificații și proceduri de validare pentru CALTS și REFTS în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 1000 MHz  
Inlocuit prin: SR EN 55016-1-5:2015

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.40 Sisteme video****SR EN 50132-5-3:2013**

Sisteme de alarmă. Sisteme de supraveghere TVCI care se utilizează în aplicațiile de securitate. Partea 5-3: Transmisie video. Transmisie video analogică și digitală  
Inlocuit prin: SR EN 62676-3:2015

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 61202-1:2010**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibră optică. Izolatoare cu fibră optică. Partea 1: Specificație generică  
Inlocuit prin: SR EN 61202-1:2017

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.020 Tehnologia informației (IT) în general****SR ISO/CEI TR 38502:2015**

Tehnologia informației. Guvernanța tehnologiei informației pentru organizații. Cadru general și model

**35.030 Securitatea IT****SR CWA 14172-1:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 1: Generalități

**SR CWA 14172-2:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 2: Servicii și procese ale autorității de certificare

**SR CWA 14172-3:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 3: Sisteme de încredere pentru administrarea certificatelor pentru semnături electronice

**SR CWA 14172-4:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 4: Aplicații pentru crearea semnăturii și ghid general pentru verificarea semnăturii electronice

**SR CWA 14172-5:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 5: Dispozitive de creare a semnăturii securizate

**SR CWA 14355:2009**

Ghid pentru implementarea dispozitivelor de creare a semnăturilor securizate

**SR ISO/CEI 27001:2013**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe  
Inlocuit prin: SR EN ISO/IEC 27001:2018

**35.040 Codificarea informației**

**SR ISO/CEI 27002:2013**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației  
Inlocuit prin: SR EN ISO/IEC 27002:2018

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**  
**35.240.60 Aplicații IT în transport**

**SR CWA 14172-1:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 1: Generalități

**SR CWA 14172-2:2009**

Ghid EESSI pentru evaluarea conformității. Partea 2: Servicii și procese ale autorității de certificare

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

**SR EN ISO 16484-5:2014**

Sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 5: Protocoale de comunicații de date  
Inlocuit prin: SR EN ISO 16484-5:2017

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere**

**43.040.20 Sisteme de iluminat, semnalizare și avertizare**

**SR EN 60809+A1:2000**

Lămpi cu filament pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A2:2003**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A3:2005**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A4:2009**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**SR EN 60809+A1:2000/A5:2013**

Lămpi pentru vehicule rutiere. Prescripții dimensionale, electrice și luminoase  
Inlocuit prin: SR EN 60809:2015

**43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**

**SR ISO 8093:1998**

Vehicule rutiere. Diagnosticarea sistemelor electronice

**45 CĂI FERATE**

**45.020 Ingineria căilor ferate în general**

**SR EN 50121-1:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-1:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 50121-1:2015

**SR EN 50121-2:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-2:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 2: Emisii ale sistemului feroviar în ansamblul său către lumea exterioară  
Inlocuit prin: SR EN 50121-2:2015

**SR EN 50121-4:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-4:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 4: Emisiile și imunitatea aparaturii de semnalizare și de telecomunicații  
Inlocuit prin: SR EN 50121-4:2015

**SR EN 50121-5:2007**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**SR EN 50121-5:2007/AC:2014**

Aplicații feroviare. Compatibilitate electromagnetică. Partea 5: Emisiile și imunitatea instalațiilor fixe de alimentare cu energie electrică și ale aparaturii asociate  
Inlocuit prin: SR EN 50121-5:2015

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**

**SR EN 15663:2009**

Aplicații feroviare. Definierea maselor de referință ale vehiculelor  
Inlocuit prin: SR EN 15663:2017

**SR EN 15663:2009/AC:2010**

Aplicații feroviare. Definierea maselor de referință ale vehiculelor  
Inlocuit prin: SR EN 15663:2017

**SR EN 50121-3-1:2007**

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

**SR EN 50121-3-1:2007/AC:2014**

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

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**

**SR EN 3302:2008**

Serie aerospațială. Șuruburi din oțel rezistent la cald FE-PM1708 (FV535). Clasificare: 1 000 MPa/550 grade C. Specificații tehnice  
Inlocuit prin: SR EN 3302:2017

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2267-009:2013**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 grade C și 260 grade C. Partea 009: Familia DRA, cu un conductor și ansamblu multiconductoare. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 2267-009:2018

**SR EN 2267-010:2014**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală  
Temperaturi de funcționare cuprinse între - 55 grade C și  
260 grade C. Partea 010: Familia DR, conductor simplu  
marcabil cu laser UV. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 2267-010:2018

**SR EN 3475-604:2010**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare  
aeronautică. Metode de încercare. Partea 604: Verificarea  
rezistenței la amorsare și la propagarea arcului electric,  
încercare în climat uscat

**SR EN 3475-605:2010**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare  
aeronautică. Metode de încercare. Partea 605: Încercare la  
scurtcircuit, în condiții de umiditate

**SR ISO 4084:2008**

Aeronave. Contactoare reparabile (neermetice). Performanțe

**SR EN 4681-001:2013**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală  
din conductoare de aluminiu sau aluminiu acoperit cu cupru.  
Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 4681-001:2017

**SR EN 6059-503:2012**

Serie aerospațială. Cabluri electrice, instalare. Manșoane de  
protecție. Metode de încercare. Partea 503: Încălzire datorită  
curentului nominal de injecție în manșon  
Inlocuit prin: SR EN 6059-503:2018

**61 INDUSTRIA DE CONFECȚII****61.020 Îmbrăcăminte****SR 5279:2008**

Îmbrăcăminte. Măsurarea corpului omenesc  
Inlocuit prin: SR ISO 8559-1:2018

**71 CHIMIE****71.100 Produse din industria chimică****71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei****SR EN 12485:2010**

Produse chimice pentru tratarea apei destinată consumului  
uman. Carbonat de calciu, var, dolomită semicalcinată, oxid de  
magneziu și carbonat de calciu și magneziu. Metode de  
analiză  
Inlocuit prin: SR EN 12485:2017

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII  
ASOCIATE****75.160 Combustibili****75.160.20 Combustibili lichizi****SR EN 15470:2008**

Gaze petroliere lichefiate. Determinarea reziduurilor solubile.  
Metoda prin cromatografie în fază gazoasă la temperatură  
înaltă  
Inlocuit prin: SR EN 15470:2017

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor****SR EN ISO 377:2013**

Oțel și produse de oțel. Poziționarea și pregătirea probelor și  
epruvetelor pentru încercări mecanice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 377:2017

**77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.30 Oțeluri pentru aparate sub presiune****SR EN 10028-1+A1:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 1: Condiții generale  
Inlocuit prin: SR EN 10028-1:2017

**SR EN 10028-2:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 2: Oțeluri nealiat și aliate cu caracteristici specificate  
la temperatură ridicată  
Inlocuit prin: SR EN 10028-2:2017

**SR EN 10028-3:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 3: Oțeluri sudabile cu granulație fină, normalizate  
Inlocuit prin: SR EN 10028-3:2017

**SR EN 10028-4:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 4: Oțeluri aliate cu nichel cu caracteristici specificate la  
temperatură scăzută  
Inlocuit prin: SR EN 10028-4:2017

**SR EN 10028-5:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 5: Oțeluri sudabile cu granulație fină laminate  
termomecanic  
Inlocuit prin: SR EN 10028-5:2017

**SR EN 10028-6:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 6: Oțeluri sudabile cu granulație fină, călite și revenite  
Inlocuit prin: SR EN 10028-6:2017

**77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel****SR EN 10028-1+A1:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 1: Condiții generale  
Inlocuit prin: SR EN 10028-1:2017

**SR EN 10028-2:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 2: Oțeluri nealiat și aliate cu caracteristici specificate  
la temperatură ridicată  
Inlocuit prin: SR EN 10028-2:2017

**SR EN 10028-3:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 3: Oțeluri sudabile cu granulație fină, normalizate  
Inlocuit prin: SR EN 10028-3:2017

**SR EN 10028-4:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 4: Oțeluri aliate cu nichel cu caracteristici specificate la  
temperatură scăzută  
Inlocuit prin: SR EN 10028-4:2017

**SR EN 10028-5:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 5: Oțeluri sudabile cu granulație fină laminate  
termomecanic  
Inlocuit prin: SR EN 10028-5:2017

**SR EN 10028-6:2009**

Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune.  
Partea 6: Oțeluri sudabile cu granulație fină, călite și revenite  
Inlocuit prin: SR EN 10028-6:2017

**SR EN 10120:2009**

Table și benzi de oțel pentru butelii de gaz sudate  
Inlocuit prin: SR EN 10120:2017

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**  
**79.080 Semifabricate din lemn**

**SR EN 14354:2005**

Plăci pe bază de lemn. Îmbrăcăminte pentru pardoseală cu placare de lemn  
Inlocuit prin: SR EN 14354:2017

**SR EN 14354:2005/AC:2007**

Plăci pe bază de lemn. Îmbrăcăminte pentru pardoseală cu placare de lemn  
Inlocuit prin: SR EN 14354:2017

**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului**  
**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului**

**SR EN 691-1:2013**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Partea 1: Cerințe comune  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19085-1:2018

**SR EN 1870-13+A2:2012**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Ferăstraie circulare. Partea 13: Ferăstraie cu panouri orizontale cu dispozitiv de presare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19085-2:2018

**85 INDUSTRIA HÂRTIEI**  
**85.060 Hârtie și carton**

**SR ISO 5629:1998**

Hârtie și carton. Determinarea rezistenței la încovoiere. Metoda prin rezonanță

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.01 Protecția exterioară și interioară a clădirilor în general**

**SR EN 15217:2007**

Performanța energetică a clădirilor. Metode de exprimare a performanței energetice și de certificare energetică a clădirilor  
Inlocuit prin: SR CEN ISO/TR 52003-2:2017  
SR EN ISO 52003-1:2017

**91.120.10 Izolație termică**

**SR EN ISO 13370:2008**

Performanța termică a clădirilor. Transfer termic prin sol. Metode de calcul  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13370:2017

**SR EN ISO 13789:2008**

Performanța termică a clădirilor. Coeficienți de transfer termic prin transmisie și prin ventilare. Metodă de calcul  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13789:2017

**SR EN ISO 13790:2008**

Performanța energetică a clădirilor. Calculul necesarului de energie pentru încălzirea și răcirea spațiilor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**SR EN ISO 13791:2012**

Performanța termică a clădirilor. Calculul temperaturii interioare a unei încăperi fără climatizare în timpul verii. Criterii generale și proceduri de validare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**SR EN ISO 13792:2012**

Performanța termică a clădirilor. Calculul temperaturii interioare a unei încăperi fără climatizare în timpul verii. Metode de calcul simplificate  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**SR EN 15255:2008**

Performanța termică a clădirilor. Calculul sarcinii de răcire pentru o încăpere cu transfer de căldură sensibilă. Criterii generale și proceduri de validare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN 15657-1:2009**

Proprietăți acustice ale elementelor de construcție și ale construcțiilor. Măsurări de laborator ale zgomotelor aeriene și structurale produse de echipamentele din construcție. Partea 1: Cazuri simplificate în care mobilitatea echipamentului este mult mai mare decât mobilitatea receptorului, luând ca exemplu băile cu hidromasaj  
Inlocuit prin: SR EN 15657:2017

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz**

**SR EN 1359:2004**

Contoare de gaz. Contoare de gaz cu membrană  
Inlocuit prin: SR EN 1359:2017

**SR EN 1359:2004/A1:2006**

Contoare de gaz. Contoare de gaz cu membrană  
Inlocuit prin: SR EN 1359:2017

**91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă**

**SR EN 14095:2004**

Echipamente de condiționare a apei în interiorul clădirilor. Sisteme de tratare electrolitică cu anodi de aluminiu. Cerințe de performanță, securitate și încercare

**91.140.99 Alte instalații în clădiri**

**SR EN 15255:2008**

Performanța termică a clădirilor. Calculul sarcinii de răcire pentru o încăpere cu transfer de căldură sensibilă. Criterii generale și proceduri de validare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**SR EN 15265:2008**

Performanța termică a clădirilor. Calculul necesarului de energie pentru încălzirea și răcirea încăperilor. Criterii generale și proceduri de validare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52016-1:2017

**SR EN 15603:2008**

Performanța energetică a clădirilor. Consum total de energie și definirea evaluărilor energetice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 52000-1:2017

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

**97.150 Acoperitoare de sol**

**SR EN 13845:2006**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Îmbrăcăminte pentru pardoseală din policlorură de vinil cu rezistență la alunecare crescută. Specificație  
Inlocuit prin: SR EN 13845:2018

## ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor 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 2018.01.01 – 2018.01.31

### CEN/CLC Guide 10:2018

Policy on dissemination, sales and copyright of CEN-CENELEC Publications  
doa: dop: dow:

### CEN/CLC Guide 22:2018

Guide on the organizational structure and processes for the assessment of the membership criteria of CEN and CENELEC  
doa: dop: dow:

### EN 2667-2:2018

Aerospace series - Non-metallic materials - Foaming structural adhesives - Test methods - Part 2: Compressive tube shear  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 3475-603:2018

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 603: Resistance to wet arc tracking  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 3475-604:2018

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 604: Resistance to dry arc propagation  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 3475-605:2018**

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 605: Wet short circuit test  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 6041:2018**

Aerospace series - Non-metallic materials - Test method - Analysis of non-metallic materials (uncured) by Differential Scanning Calorimetry (DSC)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**CWA 16390:2018**

Interface control document for provision of EGNOS/EDAS/multi-GNSS based services for tracking and tracing the transport of goods  
doa: 2018-04-30 dop: dow:

**CWA 17239:2018**

Big Data in Aquaculture  
doa: 2018-04-30 dop: dow:

**B02 STRUCTURI****EN 15759-2:2018**

Conservation of cultural heritage - Indoor climate - Part 2: Ventilation management for the protection of cultural heritage buildings and collections  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**B05 ÎNCERCĂRI LA FOC****EN 1364-2:2018**

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 2: Ceilings  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 1634-1:2014+A1:2018**

Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware - Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ****EN 13467:2018**

Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**B20 ECHIPAMENTE DE EVACUARE A APEI****EN 16941-1:2018**

On-site non-potable water systems - Part 1: Systems for the use of rainwater  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI****EN ISO 10582:2018**

Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor covering - Specifications (ISO 10582:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 14041:2018**

Resilient, textile, laminate and modular multilayer floor coverings - Essential characteristics  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2019-10-31

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****EN ISO 10399:2018**

Sensory analysis - Methodology - Duo-trio test (ISO 10399:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 17053:2018**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of trace elements, heavy metals and other elements in feed by ICP-MS (multi-method)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****EN ISO 6270-1:2018**

Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 1: Condensation (single-sided exposure) (ISO 6270-1:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 6270-2:2018**

Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir) (ISO 6270-2:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 15773:2018**

Industrial application of powder organic coatings to hot dip galvanized or sherardized steel articles [duplex systems] - Specifications, recommendations and guidelines  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 23900-1:2018**

Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 1: General introduction (ISO 23900-1:2015)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 23900-2:2018**

Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 2: Determination of colouristic properties and ease of dispersion in plasticized polyvinyl chloride by two-roll milling (ISO 23900-2:2015)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 23900-3:2018**

Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 3: Determination of colouristic properties and ease of dispersion of black and colour pigments in polyethylene by two-roll milling (ISO 23900-3:2015)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****EN 16962:2018**

Fertilizers - Extraction of water soluble micro-nutrients in fertilizers and removal of organic compounds from fertilizer extracts  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 16963:2018**

Fertilizers - Determination of boron, cobalt, copper, iron, manganese, molybdenum and zinc using ICP-AES  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 16964:2018**

Fertilizers - Extraction of total micro-nutrients in fertilizers using aqua regia  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 16965:2018**

Fertilizers - Determination of cobalt, copper, iron, manganese and zinc using flame atomic absorption spectrometry (FAAS)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR****EN ISO 17450-4:2018**

Geometrical product specifications (GPS) - Basic concepts - Part 4: Geometrical characteristics for quantifying GPS deviations (ISO 17450-4:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

### EN ISO 11073-10424:2016/AC:2018

Health informatics - Personal health device communication - Part 10424: Device specialization - Sleep apnoea breathing therapy equipment (SABTE) - Technical Corrigendum 1 (ISO/IEEE 11073-10424:2016/Cor 1:2018)  
doa: dop: dow:

### CEN/TS 17148:2018

Intelligent Transport Systems - eSafety - ProForma eCall Agreement between TPSP and PARES  
doa: 2018-04-30 dop: dow:

## F19 OPTICĂ

### EN ISO 8596:2018

Ophthalmic optics - Visual acuity testing -- Standard and clinical optotypes and their presentation (ISO 8596:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE

### EN 748:2013+A1:2018

Playing field equipment - Football goals - Functional and safety requirements, test methods  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 1177:2018

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

### EN 1651:2018

Paragliding equipment - Harnesses - Safety requirements and strength tests  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 16579:2018

Playing field equipment - Portable and permanent socketed goals - Functional, safety requirements and test methods  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## H09 MOBILĂ

### EN 1116:2018

Furniture - Kitchen furniture - Coordinating sizes for kitchen furniture and kitchen appliances  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## H14 RULOTE

### EN 1648-1:2018

Leisure accommodation vehicles - 12 V direct current extra low voltage electrical installations - Part 1: Caravans  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 1648-2:2018

Leisure accommodation vehicles - 12 V direct current extra low voltage electrical installations - Part 2: Motor caravans  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## H15 JUCĂRII

### EN 71-8:2018

Safety of toys - Part 8: Activity toys for domestic use  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## H23 SCĂRI

### EN 131-3:2018

Ladders - Part 3: Marking and user instructions  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## I11 MAȘINI-UNELTE

### EN 12013:2018

Plastics and rubber machines - Internal mixers - Safety requirements  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## I20 TEHNICA FRIGULUI

### EN 17032:2018

Blast chillers and freezers cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII

### EN 474-1:2006+A5:2018

Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE

### EN 14460:2018

Explosion resistant equipment  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## M05 SUDARE

### EN ISO 9017:2018

Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test (ISO 9017:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN ISO 13918:2018

Welding - Studs and ceramic ferrules for arc stud welding (ISO 13918:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN ISO 14114:2018

Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - General requirements (ISO 14114:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN ISO 15296:2018

Gas welding equipment - Vocabulary (ISO 15296:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN ISO 15653:2018

Metallic materials - Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds (ISO 15653:2018)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN ISO 17633:2018

Welding consumables - Tubular cored electrodes and rods for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of stainless and heat-resisting steels - Classification (ISO 17633:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR

### EN ISO 3887:2018

Steels - Determination of the depth of decarburization (ISO 3887:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

## N03 PRODUSE PETROLIERE

### EN ISO 5165:2018

Petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method (ISO 5165:2017)  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

### EN 17057:2018

Automotive fuels and fat and oil derivatives - Determination of saturated monoglycerides content in Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Method by GC-FID  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31



**EN ISO 20623:2018**

Petroleum and related products - Determination of the extreme-pressure and anti-wear properties of lubricants - Four-ball method (European conditions) (ISO 20623:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**N05 TEXTILE****EN ISO 3175-1:2018**

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 1: Assessment of performance after cleaning and finishing (ISO 3175-1:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 3175-2:2018**

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 2: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using tetrachloroethene (ISO 3175-2:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 3175-3:2018**

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 3: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using hydrocarbon solvents (ISO 3175-3:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**N06 CAUCIUC****EN ISO 8028:2018**

Rubber and/or plastics hoses and hose assemblies for airless paint spraying - Specification (ISO 8028:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**N07 CHERESTEA****EN 1309-3:2018**

Round and sawn timber - Methods of measurements - Part 3: Features and biological degradations  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**CEN/TS 15119-1:2018**

Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Part 1: Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities exposed in Use Class 3 (not covered, not in contact with the ground) - Laboratory method  
 doa: 2018-04-30 dop: dow:

**N09 MATERIALE PLASTICE****EN 477:2018**

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles - Determination of the resistance to impact of profiles by falling mass  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 478:2018**

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles - Determination of the appearance after exposure at 150 °C  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 479:2018**

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles - Determination of heat reversion  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 514:2018**

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles - Determination of the strength of welded corners and T-joints  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 14932:2018**

Plastics - Thermoplastic stretch films for wrapping silage bales  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 17033:2018**

Plastics - Biodegradable mulch films for use in agriculture and horticulture - Requirements and test methods  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 17098-1:2018**

Plastics - Barrier films for agricultural and horticultural soil disinfection by fumigation - Part 1: Specifications for barrier films  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 17098-2:2018**

Plastics - Barrier films for agricultural and horticultural soil disinfection by fumigation - Part 2: Method for film permeability determination using a static technique  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****EN 1852-1:2018**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene (PP) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**CEN/TR 17179:2018**

Thermoplastics piping and ducting systems - Rainwater infiltration and storage attenuation systems - Practices for underground installation  
 doa: dop: dow:

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 19448:2018**

Dentistry - Analysis of Fluoride Concentration in Aqueous Solutions by use of Fluoride-Ion Selective Electrode (ISO 19448:2018)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN ISO 21533:2018**

Dentistry - Reprocessable cartridge syringes for intraligamentary injections (ISO 21533:2018)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN ISO 7393-2:2018**

Water quality - Determination of free chlorine and total chlorine - Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes (ISO 7393-2:2017)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 17034:2018**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Aluminium chloride anhydrous, aluminium chloride basic, dialuminium chloride pentahydroxide and aluminium chloride hydroxide sulfate  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**S18 STERILIZATOARE MEDICALE****EN ISO 11737-1:2018**

Sterilization of health care products - Microbiological methods - Part 1: Determination of a population of microorganisms on products (ISO 11737-1:2018)  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**T02 AERONAUTICĂ****EN 4533-004:2018**

Aerospace series - Fibre optic systems - Handbook - Part 004: Repair, maintenance, cleaning and inspection  
 doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**EN 4652-221:2017/AC:2018**

Aerospace series - Connectors, coaxial, radio frequency - Part 221: Type 2, TNC interface - Crimp version - Right angle plug - Product standard  
doa: dop: dow:

**EN 4691-2:2018**

Aerospace series - Tie rod with integrated bolts - Part 2: Overview construction kit  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**T08 INSTALAȚII DE RIDICAT**

**EN 13001-3-1:2012+A2:2018**

Cranes - General Design - Part 3-1: Limit States and proof competence of steel structure  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**T19 SECURITATE RUTIERĂ**

**EN 1436:2018**

Road marking materials - Road marking performance for road users and test methods  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**

**EN 15654-1:2018**

Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 1: On-track measurement sites for vehicles in service  
doa: 2018-04-30 dop: 2018-07-31 dow: 2018-07-31



**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31*

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE**

**EN 60674-2:2017/AC:2018-01**

Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test  
doa: dop: dow:

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**

**EN 61000-6-5:2015/AC:2018-01**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment  
doa: dop: dow:

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC**

**EN 50364:2018**

Product standard for human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications  
doa: 2018-04-09 dop: 2018-10-09 dow: 2020-10-09

**CLC/TR 50442:2018**

Guidelines for product committees on the preparation of standards related to human exposure from electromagnetic fields  
doa: dop: dow:

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE**

**EN 62056-8-5:2017/AC:2018-01**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 8-5: Narrow-band OFDM G3-PLC communication profile for neighbourhood networks  
doa: dop: dow:

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE**

**EN 62359:2011/A1:2018**

Ultrasonics - Field characterization - Test methods for the determination of thermal and mechanical indices related to medical diagnostic ultrasonic fields  
doa: 2018-02-03 dop: 2018-08-03 dow: 2020-11-03

**V21 SISTEME DE ALARMĂ**

**EN IEC 62820-2:2018**

Building intercom systems - Part 2: Requirements for advanced security building intercom systems (ASBIS)  
doa: 2018-04-26 dop: 2018-07-26 dow: 2021-01-26

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**

**EN IEC 63044-3:2018**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 3: Electrical safety requirements  
doa: 2018-04-19 dop: 2018-07-19 dow: 2021-01-19

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**EN 50239:2018**

Railway applications - Radio remote control system of traction vehicle for shunting application  
doa: 2018-05-27 dop: 2018-11-27 dow: 2020-11-27

**EN 50562:2018**

Railway applications - Fixed installations - Process, protective measures and demonstration of safety for electric traction systems  
doa: 2018-04-26 dop: 2018-07-26 dow: 2021-01-26

**W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**

**EN 50629:2015/A2:2018**

Energy performance of large power transformers (Um > 36 kV or Sr ≥ 40 MVA)  
doa: 2018-05-13 dop: 2018-11-13 dow: 2020-11-13

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN 62927:2017/AC:2018-01**

Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical Testing  
doa: dop: dow:

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"  
doa: 2018-04-19 dop: 2018-07-19 dow: 2021-01-19

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**EN 60350-2:2018**

Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance  
doa: 2018-04-19 dop: 2018-07-19 dow: 2021-01-19

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE****EN 50569:2013/A1:2018**

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric spin extractors  
doa: 2018-04-12 dop: 2018-07-12 dow: 2021-01-12

**EN 50570:2013/A1:2018**

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric tumble dryers  
doa: 2018-04-12 dop: 2018-07-12 dow: 2021-01-12

**EN 50571:2013/A1:2018**

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric washing machines  
doa: 2018-04-12 dop: 2018-07-12 dow: 2021-01-12

**EN 50636-2-107:2015/A1:2018**

Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers  
doa: 2018-04-12 dop: 2018-10-12 dow: 2020-01-12

**EN 62841-2-1:2018**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills  
doa: 2018-04-19 dop: 2018-07-19 dow: 2022-01-19

**W30 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****EN 50321-1:2018**

Live working - Footwear for electrical protection - Insulating footwear and overboots  
doa: 2018-07-12 dop: 2019-01-12 dow: 2021-01-12

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31*

**GS ISI 003 V1.2.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ISI  
Information Security Indicators (ISI); Key Performance Security Indicators (KPSI) to evaluate the maturity of security event detection

**GS NFV 003 V1.3.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: NFV  
Network Functions Virtualisation (NFV); Terminology for Main Concepts in NFV

**GR NGP 004 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: NGP  
Next Generation Protocol (NGP); Evolved Architecture for mobility using Identity Oriented Networks

**GR NFV-IFA 021 V3.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Report on management of NFV-MANO and automated deployment of EM and other OSS functions

**GR NFV-IFA 028 V3.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 3; Management and Orchestration; Report on architecture options to support multiple administrative domains

**TS 100 392-18-1 V1.7.2:2018**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D) and Direct Mode Operation (DMO); Part 18: Air interface optimized applications; Sub-part 1: Location Information Protocol (LIP)

**TS 101 053-2 V2.4.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Rules for the management of the TETRA standard encryption algorithms; Part 2: TEA2

**TS 101 220 V12.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 12)

**TS 101 220 V12.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 12)

**TS 101 220 V13.0.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 13)

**TS 101 220 V13.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 13)

**TS 101 220 V14.0.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 14)

**TS 101 220 V15.0.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 15)

**TS 101 596-1 V6.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Terminating Identification Presentation (TIP) and Terminating Identification Restriction (TIR) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test Specification; (3GPPTM Release 12); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 101 596-2 V6.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Terminating Identification Presentation (TIP) and Terminating Identification Restriction (TIR) using IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Conformance Test Specification; (3GPPTM Release 12); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)

**TR 102 022-2 V1.2.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 1  
User Requirements Specification; Mission Critical Broadband Communications; Part 2: Critical Communications Application

**TR 103 225 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission quality and speech intelligibility for hearing impaired people

**TR 103 230 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM4  
Fixed Radio Systems; Small cells microwave backhauling

**TS 103 281 V1.2.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Speech quality in the presence of background noise: Objective test methods for super-wideband and fullband terminals

**TS 103 334 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Transmission requirements for wearable wireless terminals from a QoS perspective as perceived by the user

**TR 103 394 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: SmartBAN  
Smart Body Area Networks (SmartBAN); System Description

**TS 103 433-2 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
High-Performance Single Layer High Dynamic Range (HDR) System for use in Consumer Electronics devices; Part 2: Enhancements for Perceptual Quantization (PQ) transfer function based High Dynamic Range (HDR) Systems (SL-HDR2)

**TR 103 494 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
Broadband Radio Access Networks (BRAN); Study of central coordination of WAS/RLANs operating in the 5 GHz frequency band

**TS 103 530-1 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); NAS Conformance Testing for the S1-MME interface; (3GPP TS 23.008 Release 13); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 103 584 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
DTS-UHD Point Source Renderer

**TS 122 101 V14.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 14.9.0 Release 14)

**TS 122 281 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Mission Critical Video over LTE (3GPP TS 22.281 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 003 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 007 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Restoration procedures (3GPP TS 23.007 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 008 V12.13.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 12.13.0 Release 12)

**TS 123 008 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 13.10.0 Release 13)

**TS 123 008 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Organization of subscriber data (3GPP TS 23.008 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 041 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS) (3GPP TS 23.041 version 14.2.0 Release 14)

**TS 123 060 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS); Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 214 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for control and user plane separation of EPC nodes (3GPP TS 23.214 version 14.5.0 Release 14)

**TS 123 228 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2 (3GPP TS 23.228 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 271 V13.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional stage 2 description of Location Services (LCS) (3GPP TS 23.271 version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 271 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Functional stage 2 description of Location Services (LCS) (3GPP TS 23.271 version 14.3.0 Release 14)

**TS 123 272 V13.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System (EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 13.6.0 Release 13)

**TS 123 272 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System (EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 14.2.0 Release 14)

**TS 123 280 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Common functional architecture to support mission critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 281 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 282 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 285 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS 23.285  
 version 14.5.0 Release 14)

**TS 123 333 V13.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia  
 Resource Function Processor (MRFP) Mp interface:  
 Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 13.6.0  
 Release 13)

**TS 123 333 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia  
 Resource Function Processor (MRFP) Mp interface:  
 Procedures descriptions (3GPP TS 23.333 version 14.3.0  
 Release 14)

**TS 123 334 V13.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway  
 (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface:  
 Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 13.9.0  
 Release 13)

**TS 123 334 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS) Application Level Gateway  
 (IMS-ALG) - IMS Access Gateway (IMS-AGW) interface:  
 Procedures descriptions (3GPP TS 23.334 version 14.4.0  
 Release 14)

**TS 123 379 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Functional architecture and information flows to support  
 Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS  
 23.379 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 401 V13.13.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for  
 Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 13.13.0 Release  
 13)

**TS 123 401 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for  
 Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 402 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Architecture enhancements for non-3GPP accesses  
 (3GPP TS 23.402 version 14.6.0 Release 14)

**TS 123 682 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Architecture enhancements to facilitate communications with  
 packet data networks and applications (3GPP TS 23.682  
 version 14.6.0 Release 14)

**TS 124 008 V10.16.0:2018**

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 10.16.0 Release  
 10)

**TS 124 008 V11.17.1:2018**

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 11.17.1 Release  
 11)

**TS 124 008 V12.15.0:2018**

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 12.15.0 Release  
 12)

**TS 124 008 V13.12.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network  
 protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 13.12.0 Release  
 13)

**TS 124 008 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release  
 14)

**TS 124 008 V8.20.0:2018**

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 8.20.0 Release 8)

**TS 124 008 V9.13.0:2018**

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 9.13.0 Release 9)

**TS 124 011 V13.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on  
 mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 011 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on  
 mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 124 103 V13.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telepresence using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN)  
 Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.103 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 124 103 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telepresence using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN)  
 Subsystem (IMS); Stage 3 (3GPP TS 24.103 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 124 182 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Alerting Tones (CAT); Protocol specification (3GPP TS 24.182 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 229 V11.26.0:2018**

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 11.26.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.19.0:2018**

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 12.19.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.12.0:2018**

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 13.12.0 Release 13)

**TS 124 229 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 124 250 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Protocol for Reliable Data Service between UE and SCEF; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 281 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 282 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 301 V13.11.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 13.11.0 Release 13)

**TS 124 301 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 14.6.0 Release 14)

**TS 124 302 V13.9.0:2018**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 124 302 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 124 379 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 379 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.4.0 Release 14)

**TS 124 380 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 380 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.5.0 Release 14)

**TS 124 385 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; V2X services Management Object (MO) (3GPP TS 24.385 version 14.3.0 Release 14)

**TS 124 386 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 14.3.0 Release 14)

**TS 124 424 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Management Object (MO) for Extensible Markup Language (XML) Configuration Access Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating Supplementary Services (SS) (3GPP TS 24.424 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 481 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) group management; Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 14.3.0 Release 14)

**TS 124 483 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object (MO) (3GPP TS 24.483 version 14.3.0 Release 14)

**TS 124 484 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 13.7.0 Release 13)

**TS 124 484 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 14.4.0 Release 14)

**TS 124 581 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 582 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Data (MCData) media plane control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 124 628 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Common Basic Communication procedures using IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol  
 specification (3GPP TS 24.628 version 14.1.0 Release 14)

**TS 125 123 V13.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Requirements for support of radio resource management  
 (TDD) (3GPP TS 25.123 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 123 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Requirements for support of radio resource management  
 (TDD) (3GPP TS 25.123 version 14.3.0 Release 14)

**TS 125 331 V11.18.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio  
 Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 25.331 version 11.18.0 Release 11)

**TS 125 331 V12.15.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio  
 Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 25.331 version 12.15.0 Release 12)

**TS 125 331 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio  
 Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 25.331 version 13.8.0 Release 13)

**TS 125 331 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio  
 Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 25.331 version 14.5.0 Release 14)

**TS 125 423 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iur interface Radio Network Subsystem Application  
 Part (RNSAP) signalling (3GPP TS 25.423 version 14.3.0  
 Release 14)

**TS 126 114 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
 handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 14.6.0  
 Release 14)

**TS 126 116 V13.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Television (TV) over 3GPP services; Video profiles  
 (3GPP TS 26.116 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 116 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Television (TV) over 3GPP services; Video profiles  
 (3GPP TS 26.116 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 173 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 ANSI-C code for the Adaptive Multi-Rate - Wideband  
 (AMR-WB) speech codec (3GPP TS 26.173 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 126 244 V13.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end packet switched streaming service  
 (PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version  
 13.5.0 Release 13)

**TS 126 244 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end packet switched streaming service  
 (PSS); 3GPP file format (3GP) (3GPP TS 26.244 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 126 247 V13.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive  
 Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version  
 13.4.0 Release 13)

**TS 126 247 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Progressive Download and Dynamic Adaptive  
 Streaming over HTTP (3GP-DASH) (3GPP TS 26.247 version  
 14.4.0 Release 14)

**TS 126 269 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall  
 data transfer; In-band modem solution; Conformance testing  
 (3GPP TS 26.269 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 346 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 14.5.0 Release 14)

**TS 126 442 V12.10.0:2018**

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 12.10.0 Release 12)

**TS 126 442 V13.5.0:2018**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 126 442 V14.1.0:2018**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 126 443 V12.9.0:2018**

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 12.9.0 Release 12)

**TS 126 443 V13.5.0:2018**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 126 443 V14.1.0:2018**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 126 444 V12.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
(3GPP TS 26.444 version 12.9.0 Release 12)

**TS 126 444 V13.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
(3GPP TS 26.444 version 13.4.0 Release 13)

**TS 126 444 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
(3GPP TS 26.444 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 445 V12.11.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.11.0  
Release 12)

**TS 126 445 V13.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 13.6.0  
Release 13)

**TS 126 445 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 14.2.0  
Release 14)

**TS 127 007 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007  
version 14.6.0 Release 14)

**TS 128 518 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Fault Management  
(FM) for mobile networks that include virtualized network  
functions; Stage 3 (3GPP TS 28.518 version 14.1.0 Release  
14)

**TS 128 528 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Life Cycle  
Management (LCM) for mobile networks that include  
virtualized network functions; Stage 3 (3GPP TS 28.528  
version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 622 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Generic Network Resource  
Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information  
Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 14.2.0 Release 14)

**TS 128 632 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Inventory Management (IM)  
Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point  
(IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.632 version  
14.1.0 Release 14)

**TS 128 732 V12.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Transport Network (TN)  
interface Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS  
28.732 version 12.1.0 Release 12)

**TS 128 732 V13.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Transport Network (TN)  
interface Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
(3GPP TS 28.732 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 732 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Transport Network (TN)  
interface Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
(3GPP TS 28.732 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 002 V14.4.0:2018**

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

**TS 129 060 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling  
Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface  
(3GPP TS 29.060 version 14.4.0 Release 14)

**TS 129 061 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN)  
supporting packet based services and Packet Data Networks  
(PDN) (3GPP TS 29.061 version 14.4.0 Release 14)

**TS 129 116 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Representational state transfer over xMB reference point  
between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116  
version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 118 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobility Management Entity (MME) - Visitor Location Register  
(VLR) SGs interface specification (3GPP TS 29.118 version  
13.7.0 Release 13)

**TS 129 118 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Mobility Management Entity (MME) - Visitor Location Register  
(VLR) SGs interface specification (3GPP TS 29.118 version  
14.2.0 Release 14)



**TS 129 128 V13.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS  
 Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet  
 data networks and applications (3GPP TS 29.128 version  
 13.5.0 Release 13)

**TS 129 128 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS  
 Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet  
 data networks and applications (3GPP TS 29.128 version  
 14.5.0 Release 14)

**TS 129 163 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 129 165 V11.22.0:2018**

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 11.22.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.17.0:2018**

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 12.17.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.10.0:2018**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 129 165 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 129 168 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Cell Broadcast Centre interfaces with the Evolved Packet  
 Core; Stage 3 (3GPP TS 29.168 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 171 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Location Services (LCS); LCS Application Protocol (LCS-AP)  
 between the Mobile Management Entity (MME) and Evolved  
 Serving Mobile Location Centre (E-SMLC); SLs interface  
 (3GPP TS 29.171 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 212 V13.11.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points  
 (3GPP TS 29.212 version 13.11.0 Release 13)

**TS 129 212 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points  
 (3GPP TS 29.212 version 14.6.0 Release 14)

**TS 129 214 V13.12.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 13.12.0 Release 13)

**TS 129 214 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 14.6.0 Release 14)

**TS 129 228 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Subsystem Cx and Dx Interfaces; Signalling  
 flows and message contents (3GPP TS 29.228 version 14.5.0  
 Release 14)

**TS 129 230 V11.15.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 11.15.0 Release 11)

**TS 129 230 V12.13.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 12.13.0 Release 12)

**TS 129 230 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 13.10.0 Release 13)

**TS 129 230 V14.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 14.7.0 Release 14)

**TS 129 244 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Interface between the Control Plane and the User Plane  
 nodes (3GPP TS 29.244 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 250 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Nu reference point between SCEF and PFDF for  
 sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 129 251 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data  
 connectivity (3GPP TS 29.251 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 272 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Packet System (EPS); Mobility Management Entity  
 (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) related  
 interfaces based on Diameter protocol (3GPP TS 29.272  
 version 14.6.0 Release 14)

**TS 129 274 V10.15.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
 Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
 (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 10.15.0  
 Release 10)

**TS 129 274 V11.14.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 11.14.0  
Release 11)

**TS 129 274 V12.14.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 12.14.0  
Release 12)

**TS 129 274 V13.12.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 13.12.0  
Release 13)

**TS 129 274 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 14.6.0 Release  
14)

**TS 129 274 V8.12.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 8.12.0 Release  
8)

**TS 129 274 V9.14.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 9.14.0 Release  
9)

**TS 129 292 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network  
(CN) subsystem (IMS) and MSC Server for IMS Centralized  
Services (ICS) (3GPP TS 29.292 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 328 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows  
and message contents (3GPP TS 29.328 version 13.10.0  
Release 13)

**TS 129 328 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia (IM) Subsystem Sh interface; Signalling flows  
and message contents (3GPP TS 29.328 version 14.5.0  
Release 14)

**TS 129 336 V13.10.0:2018**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 129 336 V14.4.0:2018**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 129 368 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Tsp interface protocol between the MTC Interworking Function  
(MTC-IWF) and Service Capability Server (SCS)  
(3GPP TS 29.368 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 468 V13.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Group Communication System Enablers for LTE (GCSE\_LTE);  
MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 13.4.0  
Release 13)

**TS 129 468 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Group Communication System Enablers for LTE (GCSE\_LTE);  
MB2 reference point; Stage 3 (3GPP TS 29.468 version 14.3.0  
Release 14)

**TS 131 101 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics  
(3GPP TS 31.101 version 14.2.0 Release 14)

**TS 131 102 V10.15.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 10.15.0 Release  
10)

**TS 131 102 V11.12.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 11.12.0 Release  
11)

**TS 131 102 V12.13.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 12.13.0 Release  
12)

**TS 131 102 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.8.0 Release  
13)

**TS 131 102 V13.8.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.8.1 Release  
13)

**TS 131 102 V13.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.9.0 Release  
13)

**TS 131 102 V13.9.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.9.1 Release  
13)

**TS 131 102 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 14.4.0 Release  
 14)

**TS 131 102 V8.22.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 8.22.0 Release  
 8)

**TS 131 102 V9.19.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 9.19.0 Release  
 9)

**TS 131 103 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the IP Multimedia Services Identity Module  
 (ISIM) application (3GPP TS 31.103 version 14.4.0 Release  
 14)

**TS 131 111 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application  
 Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 14.5.0 Release 14)

**TS 131 121 V14.3.0:2018**

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

**TS 131 124 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobile Equipment (ME) conformance test specification;  
 Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit  
 (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 131 130 V14.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 (U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API  
 for Java™ Card (3GPP TS 31.130 version 14.1.1 Release 14)

**TS 131 133 V14.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application  
 Programming Interface (API); ISIM API for Java Card™  
 (3GPP TS 31.133 version 14.1.1 Release 14)

**TS 132 103 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) overview and usage guide (3GPP TS 32.103 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 132 130 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Network sharing; Concepts  
 and requirements (3GPP TS 32.130 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 132 150 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Concept and definitions (3GPP TS 32.150 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 132 153 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 155 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Requirements template  
 (3GPP TS 32.155 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 298 V13.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description  
 (3GPP TS 32.298 version 13.9.0 Release 13)

**TS 132 298 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description  
 (3GPP TS 32.298 version 14.5.0 Release 14)

**TS 132 299 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version  
 13.10.0 Release 13)

**TS 132 299 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Diameter charging applications (3GPP TS 32.299 version  
 14.6.0 Release 14)

**TS 132 511 V10.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Automatic Neighbour  
 Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
 (3GPP TS 32.511 version 10.1.0 Release 10)

**TS 132 511 V11.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Automatic Neighbour  
 Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
 (3GPP TS 32.511 version 11.3.0 Release 11)

**TS 132 511 V12.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Automatic Neighbour  
 Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
 (3GPP TS 32.511 version 12.1.0 Release 12)

**TS 132 511 V13.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Automatic Neighbour  
Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
(3GPP TS 32.511 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 511 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Automatic Neighbour  
Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
(3GPP TS 32.511 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 511 V8.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Automatic Neighbour  
Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
(3GPP TS 32.511 version 8.3.0 Release 8)

**TS 132 511 V9.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Automatic Neighbour  
Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
(3GPP TS 32.511 version 9.1.0 Release 9)

**TS 133 107 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Lawful interception architecture and functions  
(3GPP TS 33.107 version 13.8.0 Release 13)

**TS 133 107 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Lawful interception architecture and functions  
(3GPP TS 33.107 version 14.4.0 Release 14)

**TS 133 108 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)  
(3GPP TS 33.108 version 13.7.0 Release 13)

**TS 133 108 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)  
(3GPP TS 33.108 version 14.3.0 Release 14)

**TS 133 179 V13.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of Mission Critical Push To Talk (MCPTT) over  
LTE (3GPP TS 33.179 version 13.5.0 Release 13)

**TS 133 180 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180  
version 14.2.0 Release 14)

**TS 133 187 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Security aspects of Machine-Type Communications (MTC) and  
other mobile data applications communications enhancements  
(3GPP TS 33.187 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 401 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security  
architecture (3GPP TS 33.401 version 14.5.0 Release 14)

**TS 134 121-1 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) conformance specification; Radio  
transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance  
specification (3GPP TS 34.121-1 version 14.3.0 Release 14)

**TS 134 123-1 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol  
conformance specification (3GPP TS 34.123-1 version 14.3.0  
Release 14)

**TS 134 123-2 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) conformance specification; Part 2:  
Implementation conformance statement (ICS) proforma  
specification (3GPP TS 34.123-2 version 14.2.0 Release 14)

**TS 134 123-3 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract  
test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 14.1.0 Release  
14)

**TS 134 229-1 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
specification; Part 1: Protocol conformance specification  
(3GPP TS 34.229-1 version 14.1.0 Release 14)

**TS 134 229-2 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
specification; Part 2: Implementation Conformance Statement  
(ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 14.1.0 Release  
14)

**TS 134 229-3 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on  
Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description  
Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance  
specification; Part 3: Abstract test suite (ATS)  
(3GPP TS 34.229-3 version 14.1.0 Release 14)

**TS 136 101 V11.22.0:2018**

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 11.22.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.18.0:2018**

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 12.18.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.10.0:2018**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 136 101 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 136 101 V8.29.0:2018**

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 8.29.0 Release 8)

**TS 136 104 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 13.10.0 Release 13)

**TS 136 104 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) radio transmission and reception  
 (3GPP TS 36.104 version 14.6.0 Release 14)

**TS 136 133 V12.18.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements for support of radio resource management  
 (3GPP TS 36.133 version 12.18.0 Release 12)

**TS 136 133 V13.10.0:2018**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 136 133 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 136 141 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
 version 13.10.0 Release 13)

**TS 136 141 V14.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141  
 version 14.6.0 Release 14)

**TS 136 211 V13.8.0:2018**

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

**TS 136 211 V14.5.0:2018**

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

**TS 136 212 V12.9.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version  
 12.9.0 Release 12)

**TS 136 212 V12.9.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version  
 12.9.1 Release 12)

**TS 136 212 V13.7.0:2018**

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

**TS 136 212 V13.7.1:2018**

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

**TS 136 212 V14.5.0:2018**

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

**TS 136 212 V14.5.1:2018**

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

**TS 136 213 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 13.8.0  
 Release 13)

**TS 136 213 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 14.5.0  
 Release 14)

**TS 136 214 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version  
 14.4.0 Release 14)

**TS 136 300 V13.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
 version 13.10.0 Release 13)

**TS 136 300 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300  
 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 302 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
 version 13.7.0 Release 13)

**TS 136 302 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302  
 version 14.4.0 Release 14)

**TS 136 304 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) procedures in idle mode  
 (3GPP TS 36.304 version 13.8.0 Release 13)

**TS 136 304 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) procedures in idle mode  
 (3GPP TS 36.304 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 306 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) radio access capabilities  
 (3GPP TS 36.306 version 13.8.0 Release 13)

**TS 136 306 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
User Equipment (UE) radio access capabilities  
(3GPP TS 36.306 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 321 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Medium Access Control (MAC) protocol specification  
(3GPP TS 36.321 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 323 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification  
(3GPP TS 36.323 version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 331 V12.16.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
(3GPP TS 36.331 version 12.16.0 Release 12)

**TS 136 331 V13.8.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
(3GPP TS 36.331 version 13.8.1 Release 13)

**TS 136 331 V14.5.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
(3GPP TS 36.331 version 14.5.1 Release 14)

**TS 136 355 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version  
14.4.0 Release 14)

**TS 136 413 V14.4.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413  
version 14.4.1 Release 14)

**TS 136 423 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
(E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423  
version 14.5.0 Release 14)

**TS 136 455 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
LTE Positioning Protocol A (LPPa) (3GPP TS 36.455 version  
14.4.0 Release 14)

**TS 136 508 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments  
for User Equipment (UE) conformance testing  
(3GPP TS 36.508 version 14.4.0 Release 14)

**TS 136 509 V13.6.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing  
functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version  
13.6.0 Release 13)

**TS 136 509 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing  
functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version  
14.2.0 Release 14)

**TS 136 521-2 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
User Equipment (UE) conformance specification; Radio  
transmission and reception; Part 2: Implementation  
Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version  
14.5.0 Release 14)

**TS 136 523-2 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 2: Implementation  
Conformance Statement (ICS) proforma specification  
(3GPP TS 36.523-2 version 14.4.0 Release 14)

**TS 136 523-3 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 3: Test suites  
(3GPP TS 36.523-3 version 14.2.0 Release 14)

**TR 136 903 V13.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
(E-UTRAN); Derivation of test tolerances for Radio Resource  
Management (RRM) conformance tests (3GPP TR 36.903  
version 13.4.0 Release 13)

**TR 136 905 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
UTRAN); Derivation of test points for radio transmission and  
reception conformance test cases (3GPP TR 36.905 version  
14.5.0 Release 14)

**TS 137 104 V13.8.0:2018**

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) radio transmission and reception  
(3GPP TS 37.104 version 13.8.0 Release 13)

**TS 137 104 V14.6.0:2018**

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) radio transmission and reception  
(3GPP TS 37.104 version 14.6.0 Release 14)

**TS 137 141 V13.9.0:2018**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 137 141 V14.6.0:2018**

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 14.6.0 Release 14)

**TS 137 144 V14.5.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) GSM, UTRA  
and E-UTRA over the air performance requirements  
(3GPP TS 37.144 version 14.5.0 Release 14)

**TS 137 145-2 V13.5.0:2018**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 137 145-2 V14.3.0:2018**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 137 171 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment (UE) performance requirements for RAT-Independent positioning enhancements (3GPP TS 37.171 version 14.4.0 Release 14)

**TS 137 544 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA); User Equipment (UE) Over The Air (OTA) performance; Conformance testing (3GPP TS 37.544 version 14.4.0 Release 14)

**TS 137 571-1 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 1: Conformance test specification (3GPP TS 37.571-1 version 14.4.0 Release 14)

**TS 137 571-2 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2: Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 14.3.0 Release 14)

**TS 137 571-3 V14.3.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 14.3.1 Release 14)

**TS 137 571-4 V14.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved UTRA (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 14.1.0 Release 14)

**TR 138 901 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 5G; Study on channel model for frequencies from 0.5 to 100 GHz (3GPP TR 38.901 version 14.3.0 Release 14)

**TS 144 018 V11.10.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 11.10.0 Release 11)

**TS 144 018 V12.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 12.7.0 Release 12)

**TS 144 018 V13.8.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 13.8.0 Release 13)

**TS 144 018 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile radio interface layer 3 specification; GSM/EDGE Radio Resource Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 14.4.0 Release 14)

**TS 144 031 V12.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Mobile Station (MS) - Serving Mobile Location Centre (SMLC) Radio Resource LCS Protocol (RRLP) (3GPP TS 44.031 version 12.4.0 Release 12)

**TS 144 031 V13.1.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Mobile Station (MS) - Serving Mobile Location Centre (SMLC) Radio Resource LCS Protocol (RRLP) (3GPP TS 44.031 version 13.1.0 Release 13)

**TS 144 031 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Mobile Station (MS) - Serving Mobile Location Centre (SMLC) Radio Resource LCS Protocol (RRLP) (3GPP TS 44.031 version 14.3.0 Release 14)

**TS 145 002 V14.4.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Multiplexing and multiple access on the radio path (3GPP TS 45.002 version 14.4.0 Release 14)

**TS 145 005 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio transmission and reception (3GPP TS 45.005 version 14.3.0 Release 14)

**TS 145 010 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); GSM/EDGE Radio subsystem synchronization (3GPP TS 45.010 version 14.3.0 Release 14)

**TS 149 031 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Location Services (LCS); Base Station System Application Part LCS Extension (BSSAP-LE) (3GPP TS 49.031 version 14.3.0 Release 14)

**TS 151 010-2 V13.7.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma specification (3GPP TS 51.010-2 version 13.7.0 Release 13)

**TS 151 010-4 V14.2.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Mobile Station (MS) conformance specification; Part 4:  
Subscriber Identity Module (SIM) application toolkit  
conformance test specification (3GPP TS 51.010-4 version  
14.2.0 Release 14)

**TS 151 021 V14.3.0:2018**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Base Station System (BSS) equipment specification; Radio  
aspects (3GPP TS 51.021 version 14.3.0 Release 14)

**ES 283 035 V3.2.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Network Technologies (NTECH); Network Attachment; e2  
interface based on the DIAMETER protocol

**EN 300 176-1 V2.3.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Test  
specification; Part 1: Radio

**EN 300 718-1 V2.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Avalanche Beacons operating at 457 kHz; Transmitter-receiver  
systems; Part 1: Harmonised Standard for access to radio  
spectrum

**EN 300 718-2 V2.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Avalanche Beacons operating at 457 kHz; Transmitter-receiver  
systems; Part 2: Harmonised Standard for features for  
emergency services

**EN 301 598 V2.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
White Space Devices (WSD); Wireless Access Systems  
operating in the 470 MHz to 790 MHz TV broadcast band;  
Harmonised Standard covering the essential requirements of  
article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**EN 303 454 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Short Range Devices (SRD); Metal and object detection  
sensors in the frequency range 1 kHz to 148,5 kHz;  
Harmonised Standard covering the essential requirements of  
article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**EN 305 174-8 V1.1.1:2018**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM  
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM);  
Broadband Deployment and Lifecycle Resource Management;  
Part 8: Management of end of life of ICT equipment (ICT  
waste/end of life)



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

În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31

*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.*

**FprCEN/TS 16675**

Caracterizarea deșeurilor. Metode de încercare pentru  
determinarea stării monolitice a deșeurilor  
dea: 2018-04-05

**A03 SERVICII POȘTALE**

**FprCEN/TS 17217**

Servicii poștale. Plic cu fereastră pe verso. Cerințe de  
proiectare și tipărire  
dea: 2018-04-12

**A11 SERVICII DE SECURITATE**

**FprCEN/TS 17091**

Managementul crizelor. Ghid pentru dezvoltarea unei  
capacități strategice  
dea: 2018-04-19

**A12 SERVICII DE CONSULTANȚĂ**

**prEN ISO 20700**

Linii directoare pentru servicii de consultanță în management  
dea: 2018-04-05

**B02 STRUCTURI**

**prEN 1337-1**

Aparate de reazem pentru structuri. Generalități  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-2**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 2: Elemente de  
alunecare  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-3**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 3: Aparate de  
reazem din elastomeri  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-4**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 4: Aparate de  
reazem cu rulouri  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-5**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 5: Aparate de  
reazem tip oală  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-6**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 6: Aparate de  
reazem cu balansiere  
dea: 2018-04-19

**prEN 1337-7**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 7: Aparate de  
reazem sferice și cilindrice din PTFE  
dea: 2018-04-19



**prEN 1337-8**

Aparate de reazem pentru structuri. Partea 8: Aparate de reazem ghidate și aparate de reazem blocate  
dea: 2018-04-19

**B08 UȘI ȘI FERESTRE****prEN 13126-16**

Feronerie pentru clădiri. Feronerii de ferestre și uși pentru balcon. Cerințe și metode de încercare. Partea 16: Feronerii pentru ferestre și uși pentru balcon culisant-basculante  
dea: 2018-03-29

**prEN 13126-17**

Feronerie pentru clădiri. Feronerii de ferestre și uși pentru balcon. Cerințe și metode de încercare. Partea 17: Feronerii pentru ferestre și uși pentru balcon oscilo-basculante  
dea: 2018-03-29

**prEN 17213**

Ferestre și uși. Declarații de mediu pentru produs. Reguli privind categoriile de produse pentru ferestre și blocuri de uși pentru pietoni  
dea: 2018-04-11

**B23 REȚELE TERMICE****prEN 448**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate cu conducte pentru rețele îngropate de apă caldă. Asamblări de racorduri pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă  
dea: 2018-04-12

**prEN 488**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele de apă caldă îngropate direct în sol. Robinete preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică din poliuretan și manta de protecție din polietilenă  
dea: 2018-04-12

**prEN 14419**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate de conducte simple sau bitubulare pentru rețele de apă caldă îngropate. Sisteme de supraveghere  
dea: 2018-04-19

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR****prEN 12697-53**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 53: Creșterea coeziunii prin metoda cu maniabilimetru  
dea: 2018-04-12

**prEN 12697-54**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 54: Întărirea epruvetei pentru încercarea amestecurilor cu emulsie bituminoasă  
dea: 2018-04-12

**prEN 12697-55**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 55: Evaluarea organoleptică a compatibilității materialelor constituente ale unui amestec cu emulsia de bitum  
dea: 2018-04-12

**prEN 12697-56**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 56: Pregătirea eșantioanelor prin compactare statică  
dea: 2018-04-12

**prEN 13108-31**

Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 31: Beton asfaltic cu emulsie bituminoasă  
dea: 2018-04-12

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI****prEN ISO 10581**

Îmbrăcăminte rezistentă la șoc pentru pardoseală. Îmbrăcăminte pentru pardoseală omogenă pe bază de poli(clorură de vinil). Specificații  
dea: 2018-04-12

**B29 AGREGATE****prEN 1097-2**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare  
dea: 2018-04-19

**prEN 1097-8**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 8: Determinarea coeficientului de șlefuire accelerată  
dea: 2018-04-19

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR****prEN ISO 19650-1**

Organizarea informării despre lucrările de construcție. Managementul informației folosind modelarea informației clădirii. Partea 1: Concepte și principii  
dea: 2018-03-16

**prEN ISO 19650-2**

Organizarea informării despre lucrările de construcție. Managementul informației folosind modelarea informației clădirii. Partea 2: Faza de livrare a activelor  
dea: 2018-03-16

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR****FprCEN/TS 16637-1**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Partea 1: Ghid pentru determinarea încercărilor de lixiviere și etapelor suplimentare de încercare  
dea: 2018-04-12

**FprCEN/TS 17216**

Produse pentru construcții. Evaluarea emisiei de substanțe periculoase. Determinarea activității radium-226, toriu-232 și potasiu-40 în produsele pentru construcții prin spectrometrie gamma  
dea: 2018-04-12

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****prEN ISO 150**

Ulei de in brut, rafinat și fiert pentru vopsele și lacuri. Specificații și metode de încercare  
dea: 2018-04-03

**prEN ISO 3681**

Lianți pentru vopsele și lacuri. Determinarea indicelui de saponificare. Metoda titrimetrică  
dea: 2018-04-03

**prEN ISO 18473-1**

Pigmenți funcționali și materiale de umplere pentru aplicații speciale. Partea 1: Carbonat de calciu nanometric pentru aplicații de etanșare  
dea: 2018-04-05

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****prEN ISO 19112**

Informații geografice. Sistem de referințe spațiale prin identificatori geografici  
dea: 2018-03-23

**FprCEN ISO/TS 20443**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Linii directe pentru implementarea elementelor de date și structurilor din ISO 11615 pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate asupra produselor medicinale  
dea: 2018-04-12

**FprCEN ISO/TS 20451**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Linii directe pentru implementarea elementelor de date și structurilor din ISO 11616 pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate asupra produselor farmaceutice  
dea: 2018-04-12

**F19 OPTICĂ**

**prEN ISO 11979-1**

Implanturi oftalmice. Lentile intraoculare. Partea 1: Vocabular  
dea: 2018-04-16

**H18 CAZANE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ**

**prEN 12953-5**

Cazane cu țevi de fum. Partea 5: Inspecții în timpul execuției, a documentației și a marcării părților sub presiune ale cazanului  
dea: 2018-04-19

**I02 ELEMENTE DE ASAMBLARE**

**prEN ISO 3506-1**

Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare de oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Partea 1: Șuruburi parțial și complet filetate și prezoane cu clase de calitate specificate. Filete cu pas mare și cu pas fin  
dea: 2018-04-03

**prEN ISO 3506-2**

Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare de oțel inoxidabil rezistent la coroziune. Partea 2: Piulițe cu clase de calitate specificate. Filete cu pas mare și cu pas fin  
dea: 2018-04-03

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**prEN ISO 14245**

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru armături de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Supape cu auto-închidere  
dea: 2018-03-26

**FprCEN/TR 14473**

Butelii transportabile de gaz. Materiale poroase pentru butelii de acetilenă  
dea: 2018-04-19

**prEN ISO 15995**

Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru armături de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Robinete cu acționare manuală  
dea: 2018-03-22

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**

**prEN ISO 10426-3**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cimenturi și materiale de cimentare pentru foraj. Partea 3: Încercări ale formării cimentului pentru foraj în apă sărată  
dea: 2018-04-06

**prEN ISO 10426-4**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cimenturi și materiale de cimentare pentru foraj. Partea 4: Pregătire și încercări în condițiile ambientale ale pastelor de ciment spongios  
dea: 2018-04-19

**prEN ISO 19900**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe generale pentru structuri marine  
dea: 2018-03-29

**I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**

**prEN ISO 9902-6**

Mașini pentru industria textilă. Cod de încercare a zgomotului. Partea 6: Mașini pentru producția de țesături  
dea: 2018-04-09

**prEN ISO 20607**

Securitatea mașinilor. Manual de instrucțiuni. Principii generale de redactare  
dea: 2018-04-12

**I23 POMPE**

**prEN ISO 20361**

Pompe și agregate de pompare pentru lichide. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3  
dea: 2018-04-02

**I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

**prEN ISO 29463-2**

Filtre de aer de înaltă eficiență și medii de filtrare pentru îndepărtarea particulelor din aer. Partea 2: Producere aerosol, echipament de măsurare și statistica numărării particulelor  
dea: 2018-04-05

**prEN ISO 29463-3**

Filtre de aer de înaltă eficiență și medii de filtrare pentru îndepărtarea particulelor din aer. Partea 3: Metode de încercare a mediilor filtrante plane  
dea: 2018-04-05

**prEN ISO 29463-4**

Filtre de aer de înaltă eficiență și medii de filtrare pentru îndepărtarea particulelor din aer. Partea 4: Metodă de încercare pentru determinarea etanșității elementului filtrant (metodă de explorare)  
dea: 2018-04-05

**prEN ISO 29463-5**

Filtre de aer de înaltă eficiență și medii de filtrare pentru îndepărtarea particulelor din aer. Partea 5: Determinarea eficienței elementului filtrant  
dea: 2018-04-05

**I35 ECHIPAMENTE PENTRU ACTIVITĂȚILE RECREATIVE ȘI DE DIVERTISMENT**

**prEN 17206**

Tehnologia divertismentului. Echipamente de ridicare și încărcare pentru acene și alte zone de producție din cadrul industriei de divertisment. Specificații pentru cerințele generale (cu excepția grinzilor și turnurilor din aluminiu și oțel)  
dea: 2018-04-05

**M08 ALIAJE UȘOARE**

**prEN 14726**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Determinarea compoziției chimice a aluminiului și aliajelor de aluminiu prin spectrometrie de emisie optică prin scânteiere  
dea: 2018-04-19

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**prEN ISO 11177**

Emailuri vitrificate. Robinete emailate la interior și la exterior și racorduri pentru conducte sub presiune destinate alimentării cu apă netratată și cu apă potabilă. Cerințe de calitate și încercări  
dea: 2018-04-04

**N05 TEXTILE**

**prEN ISO 9092**

Materiale textile. Nețesute. Definiție  
dea: 2018-04-12

**prEN ISO 10325**

Frânghii de fibre. Polietilenă cu modul înalt. Frânghii împletite cu 8 toroane, frânghii împletite cu 12 toroane și frânghii acoperite  
dea: 2018-03-26

**N06 CAUCIUC****prEN 1762**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru gaz petrolier lichefiat, GPL (în fază lichidă sau gazoasă) și gaz natural până la 25 bar (2,5 MPa). Specificație  
dea: 2018-04-05

**N07 CHERESTEA****prEN 844**

Lemn rotund și cherestea. Terminologie  
dea: 2018-04-05

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****prEN ISO 11296-7**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de drenare și evacuare fără presiune, subterane. Partea 7: Căptușire cu țevi înfășurate în spirală  
dea: 2018-04-03

**prEN ISO 11299-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 1: Generalități  
dea: 2018-03-30

**prEN ISO 11299-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 2: Căptușire cu țevi continue  
dea: 2018-03-30

**prEN ISO 11299-3**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor subterane de alimentare cu gaz. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
dea: 2018-03-30

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****prEN 13819-1**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercare. Partea 1: Metode de încercări fizice  
dea: 2018-04-05

**prEN 13819-2**

Protectori individuali împotriva zgomotului. Încercare. Partea 2: Metode de încercări acustice  
dea: 2018-04-05

**prEN ISO 21420**

Mănuși de protecție. Cerințe generale și metode de încercare  
dea: 2018-03-26

**S05 STOMATOLOGIE****prEN ISO 13017**

Stomatologie. Elemente de asamblare magnetice  
dea: 2018-03-22

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN ISO 5667-3**

Calitatea apei. Prelevare. Partea 3: Conservarea și manipularea probelor de apă  
dea: 2018-04-05

**prEN ISO 12010**

Calitatea apei. Determinarea alcanelor policlorinate cu lanț scurt (SCCP) în apă. Metodă prin cromatografie în fază gazoasă-spectrometrie de masă (CG-SM) cu ionizare chimică negativă (ICN)  
dea: 2018-04-12

**prEN 17215**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Coagulanți pe bază de fier. Metode analitice  
dea: 2018-04-05

**prEN 17218**

Calitatea apei. Orientări privind prelevarea de probe de mezozo-plankton din apă marină și apă sărată utilizând o plasă  
dea: 2018-04-05

**prEN 17233**

Calitatea apei. Ghid pentru evaluarea prin telemetrie a eficienței și indicatorilor asociați soluțiilor de trecere a peștilor  
dea: 2018-04-19

**FprCEN/TR 17244**

Calitatea apei. Raport tehnic pentru managementul codurilor de bare Diatom pentru evaluarea stării ecologice  
dea: 2018-04-12

**FprCEN/TR 17245**

Calitatea apei. Raport tehnic pentru eșantionarea de rutină a diatomelor bentonice din râuri și lacuri adaptate pentru analizele care utilizează metacoduri de bare de ADN  
dea: 2018-04-12

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****prEN ISO 20186-3**

Teste de diagnosticare moleculară in vitro. Specificații pentru procesele de preexaminare a sângelui venos. ARN celular. Partea 3: ADN liber circulant extras din plasmă  
dea: 2018-03-28

**S24 CALITATEA SOLULUI****prEN ISO 16133**

Calitatea solului. Linii directoare pentru instituirea și întreținerea programelor de supraveghere  
dea: 2018-04-19

**prEN ISO 25177**

Calitatea solului. Descrierea solului în teren  
dea: 2018-03-23

**T03 VEHICULE RUTIERE****FprEN ISO 18243**

Mopede și motociclete cu propulsie electrică. Specificații de încercare și cerințe de securitate pentru sistemele de baterii cu litiu-ion  
dea: 2018-04-05

**T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE****FprCEN/TS 1459-8**

Camioane de teren accidentat. Cerințe de securitate și verificare. Partea 8: Tractoare cu rază de acțiune variabilă  
dea: 2018-04-05

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE****prEN 12016**

Compatibilitate electromagnetică. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări și trotuare rulante. Imunitate  
dea: 2018-04-12

În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31

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 comentariile este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

#### U08 SUDURĂ ELECTRICĂ

##### prEN 60974-14:2018

Validarea echipamentului pentru sudare cu arc electric  
dea: 2018-04-06

##### prEN 60974-2:2018

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 2: Sisteme de răcire cu lichid  
dea: 2018-03-30

##### prEN 60974-3:2018

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 3: Dispozitive de amorsare și de stabilizare a arcului  
dea: 2018-03-30

##### prEN 60974-5:2018

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 5: Dispozitive de avans al sârmei  
dea: 2018-03-30

##### prEN 60974-7:2018

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 7: Capete pentru sudare  
dea: 2018-03-30

#### U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC

##### prEN 50413

Standard de bază pentru procedurile de măsurare și calcul privind expunerea corpului uman la câmpuri electrice, magnetice și electromagnetice (0 Hz-300 Hz)  
dea: 2018-04-06

#### V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE

##### prEN 60286-3:2018

Pregătirea componentelor electronice pentru operații automatizate. Partea 3: Ambalarea componentelor cu montare pe suprafață în benzi continue  
dea: 2018-03-30

##### prEN 60384-17:2018

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 17: Specificație intermediară: Condensatoare fixe pentru curent alternativ și pentru impulsuri cu dielectric din folie de polipropilenă metalizată  
dea: 2018-03-30

##### prEN 60384-21:2018

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 21: Specificație intermediară. Condensatoare fixe multistrat cu dielectric ceramic pentru montare pe suprafață, clasă 1  
dea: 2018-04-13

##### prEN 60384-22:2018

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 22: Specificație intermediară. Condensatoare fixe multistrat cu dielectric ceramic pentru montare pe suprafață, clasă 2  
dea: 2018-04-13

#### V09 SEMICONDUCTOARE

##### prEN 61967-1:2018

Circuite integrate. Măsurarea emisiilor electromagnetice. Partea 1: Condiții generale și definiții  
dea: 2018-03-23

##### prEN 62239-1:2018

Managementul proceselor pentru avionică. Planul de management. Partea 1: Pregătirea și mentenanța unui plan de gestionare a componentelor electronice  
dea: 2018-04-13

##### prEN 63150-1:2018

Dispozitive semiconductoare. Metode de măsurare și evaluare a dispozitivelor de recoltare a energiei cinetice în condiții de vibrație practice. Partea 1: Vibrații mecanice arbitrare și aleatorii  
dea: 2018-04-13

#### V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE

##### prEN 61076-3-124:2018

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 3-124: Conectoare rectangulare. Specificație particulară pentru conectoare rectangulare cu 10 căi, ecranate, libere și fixe, pentru I/O și transmisie de date cu frecvențe până la 500 MHz  
dea: 2018-04-13

##### prEN 61188-6-4:2018

Plăci imprimate și plăci imprimate echipate. Proiectare și utilizare. Partea 6-4: Cerințe generale pentru desenele dimensionale ale SMD din punctul de vedere al proiectării modelului de teren  
dea: 2018-04-20

##### prEN 61191-1:2018

Asamblare de circuite impregnate. Partea 1: Specificație generală. Cerințe pentru asamblări electrice și electronice sudabile folosind tehnici de montare pe suprafață și tehnici asociate acestora  
dea: 2018-03-23

#### V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE

##### FprEN 60601-2-16:2018

Aparate electromedicale. Partea 2-16: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de hemodializă, hemodiafiltrare și hemofiltrare  
dea: 2018-03-09

##### FprEN 60601-2-39:2018

Aparate electromedicale. Partea 2-39: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparatele de dializă peritoneală  
dea: 2018-03-09

**V16 REGULATOARE DE PROCES****prEN 62769-115-2:2018**

Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 115-2: Profiluri. Modbus-RTU  
dea: 2018-03-23

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE****prEN 61010-2-081:2018**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-081: Cerințe particulare pentru echipament de laborator automat și semiautomat destinat pentru analiză și alte utilizări  
dea: 2018-04-06

**V19 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR DE PROCESARE A DATELOR****EN 62368-1:2014/prAB:2018**

Echipamente audio/video și pentru tehnologia informației și comunicațiilor. Partea 1: Cerințe de securitate  
dea: 2018-04-06

**V21 SISTEME DE ALARMĂ****CLC/FprTS 50134-9:2018**

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă socială. Partea 9: Protocol de comunicație IP  
dea: 2018-04-20

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****prEN 62680-1-3:2018**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-3: Interfețe de magistrală serială universală. Componente comune. Specificație pentru cabluri și conectoare de tip CTM pentru magistrală serială universală  
dea: 2018-03-23

**V28 FIBRE OPTICE****prEN 60793-1-31:2018**

Fibre optice. Partea 1-31: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Rezistența la tracțiune  
dea: 2018-04-20

**prEN 60793-1-32:2018**

Fibre optice. Partea 1-32: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Îndepărtarea învelișului  
dea: 2018-04-20

**prEN 60793-2-50:2018**

Fibre optice. Partea 2-50: Specificație de produs. Specificație proprie pentru fibre monomod din clasa B  
dea: 2018-04-20

**prEN 60869-1:2018**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Dispozitive pasive de control al puterii. Partea 1: Specificație generică  
dea: 2018-03-23

**FprEN 61290-4-3:2018**

Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 4-3: Parametri tranzitorii ai puterii. Controlul puterii de ieșire prin amplificatoare optice monocanal  
dea: 2018-03-09

**prEN 62148-21:2018**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde pentru casetă și interfață. Partea 21: Ghid de proiectare a inerfeței electrice a pachetelor PIC cu ajutorul unei rețele cu pas fin (S-FBGA) cu bilă cu siliciu și a unei rețele cu pas fin cu siliciu (S-FLGA) cu zonă de contact plată  
dea: 2018-04-06

**W01 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE****EN 60034-18-41:2014/prA1:2018**

Mașini electrice rotative. Partea 18-41: Sistemele de izolație electrică fără descărcări parțiale (Tip I) utilizate în mașini electrice rotative alimentate prin convertizoare de tensiune. Încercări de calificare și controlul calității  
dea: 2018-03-23

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****prEN 50367:2017**

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Criterii tehnice pentru interacțiunea dintre pantograf și linia aeriană de contact (realizarea accesului liber)  
dea: 2018-04-20

**prEN 50591**

Specificarea și verificarea consumului de energie pentru materialul rulant feroviar  
dea: 2018-04-06

**W09 ACUMULATOARE****prEN 62902:2018**

Baterii secundare: Simboluri de marcare pentru identificarea lor chimică  
dea: 2018-04-06

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ****prEN 60079-31:2018**

Atmosfere explozive. Partea 31: Protecția echipamentului împotriva aprinderii prafului prin carcasă "t"  
dea: 2018-04-06

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****prEN 62386-220:2018**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 220: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă. Funcționare de securitate alimentată de o sursă centrală (dispozitiv de tip 19)  
dea: 2018-03-23

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****prEN 62325-503:2018**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 503: Linii directe pentru schimbul de date de piață pentru profilul definit în IEC 62325-351  
dea: 2018-03-09

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****prEN 60704-3:2018**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 3: Procedură pentru determinarea și verificarea valorilor declarate ale emisiei acustice  
dea: 2018-03-23

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE****FprEN 60335-2-114:2018**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-114: Prescripții particulare pentru dispozitive de transport personale cu autoechilibrare care încorporează baterii care conțin electroliți alcalini sau alți electroliți neacizi  
dea: 2018-03-09

**prEN 62841-3-7:2018**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-7: Prescripții particulare pentru ferăstraie de perete transportabile  
dea: 2018-04-13

**W34 SIGURANȚE FUZIBILE DE JOASĂ TENSIUNE**

**EN 60269-6:2011/prA1:2018**

Siguranțe fuzibile de joasă tensiune. Partea 6: Prescripții suplimentare referitoare la elemente de înlocuire utilizate pentru protecția sistemelor fotovoltaice de energie solară  
dea: 2018-04-13

**W37 TEHNOLOGIA PILELOR DE COMBUSTIE**

**prEN 62282-6-400:2018**

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: 2018-04-06

**Z99 NEDETERMINAT**

**prEN 60051-9:2018**

Aparate de măsurat electrice, indicatoare analogice cu acțiune directă și accesoriile lor. Partea 9: Metode de încercare recomandate  
dea: 2018-04-20

**prEN 60255-181:2018**

Relee de măsurare și echipament de protecție. Partea 181: Prescripții funcționale pentru protecție la frecvență  
dea: 2018-03-30



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

*În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31*

*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 303 258 V1.0.6**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG41  
Wireless Industrial Applications (WIA); Equipment operating in the 5 725 MHz to 5 875 MHz frequency range with power levels ranging up to 400 mW; Harmonised Standard for access to radio spectrum  
dea: 2018-04-18

**EN 303 560 V1.1.1**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
Digital Video Broadcasting (DVB); TTML subtitling systems  
dea: 2018-04-29

**EN 305 200-4-4 V1.1.1**

Comitet Tehnic ETSI: CABLE WG3  
Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE); Energy management; Operational infrastructures; Global KPIs; Part 4: Design assessments; Sub-part 4: Cable Access Networks  
dea: 2018-04-24

# 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 2018.01.01 – 2018.01.31

### IIW INSTITUTUL INTERNAȚIONAL DE SUDURĂ

#### ISO/TR 22281:2018

Welding consumables -- International Institute of Welding (IIW) position statement on the use of trace element analyses in welding consumable specifications

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC/IEEE 8802-1Q:2016/Amd 2:2018

Application virtual local area network (VLAN) type, length, value (TLV)

#### ISO/IEC TR 14369:2018

Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Guidelines for the preparation of language-independent service specifications (LISS)

#### ISO/IEC 19286:2018

Identification cards -- Integrated circuit cards -- Privacy-enhancing protocols and services

#### ISO/IEC 20243-2:2018

Information technology -- Open Trusted Technology Provider™ Standard (O-TTPS) -- Mitigating maliciously tainted and counterfeit products -- Part 2: Assessment procedures for the O-TTPS and ISO/IEC 20243-1:2018

#### ISO/IEC TR 20547-2:2018

Information technology -- Big data reference architecture -- Part 2: Use cases and derived requirements

#### ISO/IEC 23000-16:2018

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 16: Publish/Subscribe Application Format

#### ISO/IEC 23000-19:2018

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media

#### ISO/IEC 24570:2018

Software engineering -- NESMA functional size measurement method -- Definitions and counting guidelines for the application of function point analysis

#### ISO/IEC TR 24741:2018

Information technology -- Biometrics -- Overview and application

#### ISO/IEC TR 29110-5-3:2018

Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 5-3: Service delivery guidelines

### ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

#### ISO 10804:2018

Restrained joint systems for ductile iron pipelines -- Design rules and type testing

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO 20313:2018

Ships and marine technology -- Cathodic protection of ships

#### ISO 21005:2018

Ships and marine technology -- Thermally toughened safety glass panes for windows and side scuttles

#### ISO/PAS 21195:2018

Ships and marine technology -- Systems for the detection of persons while going overboard from ships (Man overboard detection)

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO 19971:2018

Space systems -- Spacecraft and launch vehicle combined operation plan (COP) at launch site -- General format

#### ISO 20188:2018

Space systems -- Product assurance requirements for commercial satellites

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO 6469-2:2018

Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety

#### ISO 18541-6:2018

Road vehicles -- Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) -- Part 6: L-Category vehicle specific RMI use cases and requirements

#### ISO 20077-2:2018

Road Vehicles -- Extended vehicle (ExVe) methodology -- Part 2: Methodology for designing the extended vehicle

### ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

#### ISO 4254-8:2018

Agricultural machinery -- Safety -- Part 8: Solid fertilizer distributors

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO 6743-6:2018**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Classification -- Part 6: Family C (gear systems)

**ISO 12925-1:2018**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family C (gears) -- Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems

**ISO/TC 30 MĂSURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE**

**ISO/TR 15377:2018**

Measurement of fluid flow by means of pressure-differential devices -- Guidelines for the specification of orifice plates, nozzles and Venturi tubes beyond the scope of ISO 5167

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 18794:2018**

Coffee -- Sensory analysis -- Vocabulary

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO 6270-3:2018**

Paints and varnishes -- Determination of resistance to humidity -- Part 3: Condensation (in-cabinet exposure with heated, bubbling water reservoir)

**ISO 12944-6:2018**

Paints and varnishes -- Corrosion protection of steel structures by protective paint systems -- Part 6: Laboratory performance test methods

**ISO 12944-9:2018**

Paints and varnishes -- Corrosion protection of steel structures by protective paint systems -- Part 9: Protective paint systems and laboratory performance test methods for offshore and related structures

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO 18841:2018**

Interpreting services -- General requirements and recommendations

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO 3822-3:2018**

Acoustics -- Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations -- Part 3: Mounting and operating conditions for in-line valves and appliances

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO 20247:2018**

Information and documentation -- International library item identifier (ILII)

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO 11363-1:2018**

Gas cylinders -- 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders -- Part 1: Specifications

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO 8871-3:2003/Amd 1:2018**

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR**

**ISO 7599:2018**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE**

**ISO 23537-1:2016/Amd 1:2018**

**ISO/TC 91 AGENȚI ACTIVI DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO 19619:2018**

Surface active agents -- Determination of free propylene oxide content in propylene oxide adduct surfactants -- GC method

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**ISO 18639-1:2018**

PPE ensembles for firefighters undertaking specific rescue activities -- Part 1: General

**ISO 18639-3:2018**

PPE ensembles for firefighters undertaking specific rescue activities -- Part 3: Clothing

**ISO 18639-6:2018**

PPE ensembles for firefighters undertaking specific rescue activities -- Part 6: Footwear

**ISO/TR 19591:2018**

Personal protective equipment for firefighters -- Standard terms and definitions

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 19448:2018**

Dentistry -- Analysis of fluoride concentration in aqueous solutions by use of fluoride ion-selective electrode

**ISO 20126:2012/Amd 1:2018**

**ISO 21533:2018**

Dentistry -- Reprocessable cartridge syringes for intraligamentary injections

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 17359:2018**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- General guidelines

**ISO 29821:2018**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- Ultrasound -- General guidelines, procedures and validation

**ISO/TC 120 PIELE**

**ISO 17551:2018**

Leather -- Pickled sheep pelts -- Guidelines for grading on the basis of defect and size

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 11195:2018**

Gas mixers for medical use -- Stand-alone gas mixers

**ISO 15002:2008/Amd 1:2018**

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ**

**ISO 12636:2018**

Graphic technology -- Blankets for offset printing

**ISO 17972-4:2018**

Graphic technology -- Colour data exchange format (CxF/X) -- Part 4: Spot colour characterisation data (CxF/X-4)

**ISO 20690:2018**

Graphic technology -- Determination of the operating power consumption of digital printing devices



**ISO/TC 132 FEROALIAJE****ISO 6467:2018**

Ferrovanadium -- Determination of vanadium content -- Potentiometric method

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR****ISO 161-1:2018**

Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids -- Nominal outside diameters and nominal pressures -- Part 1: Metric series

**ISO 4065:2018**

Thermoplastics pipes -- Universal wall thickness table

**ISO 11296-2:2018**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 2: Lining with continuous pipes

**ISO 11296-4:2018**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 4: Lining with cured-in-place pipes

**ISO 11297-2:2018**

Plastics piping systems for renovation of underground drainage and sewerage networks under pressure -- Part 2: Lining with continuous pipes

**ISO 11297-4:2018**

Plastics piping systems for renovation of underground drainage and sewerage networks under pressure -- Part 4: Lining with cured-in-place pipes

**ISO 11298-2:2018**

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks -- Part 2: Lining with continuous pipes

**ISO 11922-1:2018**

Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids -- Dimensions and tolerances -- Part 1: Metric series

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI****ISO/TS 19620:2018**

Water quality -- Determination of arsenic(III) and arsenic(V) species -- Method using high performance liquid chromatography (HPLC) with detection by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) or hydride generation atomic fluorescence spectrometry (HG-AFS)

**ISO 20595:2018**

Water quality -- Determination of selected highly volatile organic compounds in water -- Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS)

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE****ISO/TR 14283:2018**

Implants for surgery -- Essential principles of safety and performance

**ISO 19090:2018**

Tissue-engineered medical products -- Bioactive ceramics -- Method to measure cell migration in porous materials

**ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL****ISO 11437:2018**

Nickel alloys -- Determination of lead -- Electrothermal atomic absorption spectrometric method

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR****ISO 6507-1:2018**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 1: Test method

**ISO 6507-2:2018**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 2: Verification and calibration of testing machines

**ISO 6507-3:2018**

Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 3: Calibration of reference blocks

**ISO 15653:2018**

Metallic materials -- Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds

**ISO 26203-1:2018**

Metallic materials -- Tensile testing at high strain rates -- Part 1: Elastic-bar-type systems

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP****ISO 16840-2:2018**

Wheelchair seating -- Part 2: Determination of physical and mechanical characteristics of seat cushions intended to manage tissue integrity

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂȚII****ISO 11737-1:2018**

Sterilization of health care products -- Microbiological methods -- Part 1: Determination of a population of microorganisms on products

**ISO 13408-2:2018**

Aseptic processing of health care products -- Part 2: Sterilizing filtration

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT****ISO/TR 16401-1:2018**

Electronic fee collection -- Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 -- Part 1: Test suite structure and test purposes

**ISO/TR 16401-2:2018**

Electronic fee collection -- Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-2 -- Part 2: Abstract test suite

**ISO/TS 21719-1:2018**

Electronic fee collection -- Personalization of on-board equipment (OBE) -- Part 1: Framework

**ISO/TS 21719-2:2018**

Electronic fee collection -- Personalization of on-board equipment (OBE) -- Part 2: Using dedicated short-range communication

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE****ISO 19157:2013/Amd 1:2018**

Describing data quality using coverages

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/IEEE 11073-10424:2016/Cor 1:2018****ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO 21371:2018**

Traditional Chinese medicine -- Labelling requirements of products intended for oral or topical use

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE****ISO 20391-1:2018**

Biotechnology -- Cell counting -- Part 1: General guidance on cell counting methods


**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**
*În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31*
**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**
**IEC 60034-27-4:2018**

Rotating electrical machines - Part 27-4: Measurement of insulation resistance and polarization index of winding insulation of rotating electrical machines

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE**
**IEC TS 63064:2018**

Graphical symbols for diagrams - Guidance on design for standardization in IEC 60617

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**
**IEC 62888-1:2018**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General

**IEC 62888-2:2018**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measurement

**IEC 62888-3:2018**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling

**IEC 62888-4:2018**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 4: Communication

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICAȚII ELECTROTEHNICE**
**IEC 61125:2018**

Insulating liquids - Test methods for oxidation stability - Test method for evaluating the oxidation stability of insulating liquids in the delivered state

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**
**IEC 63029:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Audio, video multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-book technologies - Raster-graphics image-based e-books

**IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE**
**IEC 60076-7:2018**

Power transformers - Part 7: Loading guide for mineral-oil-immersed power transformers

**IEC TS 60076-20:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Power transformers - Part 20: Energy efficiency

**IEC TS 60076-23:2018**

Power transformers - Part 23: DC magnetic bias suppression devices

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**
**IEC 62677-3-101:2018**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 101: Heat-shrinkable, polyolefin moulded shapes for low voltage applications

**IEC 62677-3-102:2018**

Heat-shrinkable low and medium voltage moulded shapes - Part 3: Specification for individual materials - Sheet 102: Heat-shrinkable, polyolefin, anti-tracking moulded shapes for medium voltage applications

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC**
**IEC 62271-100:2008/A2:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Amendment 2 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers

**IEC 62271-101:2012/A1:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Amendment 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**
**IEC 60230:2018**

Impulse tests on cables and their accessories

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**
**IEC 60238:2016/A1:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Amendment 1 - Edison screw lampholders

**IEC/TC 37 DESCĂRCĂTOARE**
**IEC 60099-5:2018**

Surge arresters - Part 5: Selection and application recommendations

**IEC 61643-31:2018**

Low-voltage surge protective devices - Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations

**IEC 61643-352:2018**

Components for low-voltage surge protection - Part 352: Selection and application principles for telecommunications and signalling network surge isolation transformers (SITs)

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ**
**IEC 61196-1-113:2018**

Coaxial communication cables - Part 1-113: Electrical test methods - Test for attenuation constant

**IEC 61196-1-303:2018**

Coaxial communication cables - Part 1-303: Mechanical test methods - Test for silver and tin plating thickness

**IEC 61196-5:2018**

Coaxial communication cables - Part 5: Sectional specification for CATV trunk and distribution cables

**IEC 61196-6-2:2018**

Coaxial communication cables - Part 6-2: Detail specification for 75-4 type CATV drop cables

**IEC 61196-6-3:2018**

Coaxial communication cables - Part 6-3: Detail specification for type 75-5 CATV drop cables

**IEC 61196-6-4:2018**

Coaxial communication cables - Part 6-4: Detail specification for 75-7 type CATV drop cables

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 60191-1:2018**

Mechanical standardization of semiconductor devices - Part 1: General rules for the preparation of outline drawings of discrete devices

**IEC 60749-26:2018**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 26: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Human body model (HBM)

**IEC 62228-1:2018**

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 1: General conditions and definitions

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC****IEC 60512-15-2:2018**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-2: Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)

**IEC 60512-8-3:2018**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) - Test 8c: Robustness of actuating lever

**IEC PAS 61076-3-126:2018**

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-126: Rectangular connectors - Detail specification for 5 pole power connector for industrial environments with push-pull locking

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT****IEC TR 62351-90-1:2018**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 90-1: Guidelines for handling role-based access control in power systems

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC****IEC 60335-2-40:2018**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

**IEC 60335-2-71:2018**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-71: Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****IEC TR 61948-3:2018**

Nuclear medicine instrumentation - Routine tests - Part 3: Positron emission tomographs

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI****IEC 60364-4-44:2007/A2:2018**

Amendment 2 - Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances

**IEC 60364-4-44:2007+A1:2015+A2:2018 CSV**

Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC TR 61511-0:2018**

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

**IEC 61804-2:2018**

Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 2: Specification of FB concept

**IEC 62443-4-1:2018**

Security for industrial automation and control systems - Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC****IEC 60730-2-9:2015/A1:2018**

Amendment 1 - Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing control

**IEC 60730-2-9:2015+A1:2018 CSV**

Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing control

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ****IEC 61000-3-2:2018**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase)

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ****IEC 61097-7:1996/A1:2018**

Amendment 1 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 7: Shipborne VHF radiotelephone transmitter and receiver - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 61097-7:1996+A1:2018 CSV**

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 7: Shipborne VHF radiotelephone transmitter and receiver - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC/TC 81 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI****IEC 62561-2:2018**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes

**IEC 62561-6:2018**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 6: Requirements for lightning strike counters (LSC)

**IEC 62561-7:2018**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds

**IEC TS 62561-8:2018**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 8: Requirements for components for isolated LPS

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 60793-1-54:2018**

Optical fibres - Part 1-54: Measurement methods and test procedures - Gamma irradiation

**IEC 61757:2018**

Fibre optic sensors - Generic specification

**IEC 62343-5-2:2018**

Dynamic modules - Part 5-2: Test methods - 1 x N fixed-grid WSS - Dynamic crosstalk measurement

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC TS 62903:2018**

Ultrasonics - Measurements of electroacoustical parameters and acoustic output power of spherically curved transducers using the self-reciprocity method

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 60068-2-69:2017/C1:2018**

Corrigendum 1 - Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te/Tc: Solderability testing of electronic components and printed boards by the wetting balance (force measurement)

**IEC 61249-2-45:2018**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-45: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide non-woven/woven E-glass reinforced laminate sheets of thermal conductivity 1,0 W/(m•K) and defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

**IEC 61249-2-46:2018**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-46: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide non-woven/woven E-glass reinforced laminate sheets of thermal conductivity 1,5 W/(m•K) and defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

**IEC 61249-2-47:2018**

Materials for printed boards and other interconnecting structures - Part 2-47: Reinforced base materials clad and unclad - Non-halogenated epoxide non-woven/woven E-glass reinforced laminate sheets of thermal conductivity 2,0 W/(m•K) and defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-2:2018**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment

**IEC 61938:2018**

Multimedia systems - Guide to the recommended characteristics of analogue interfaces to achieve interoperability (GMT)

**IEC 62731:2018**

Text-to-speech for television - General requirements

**IEC/TC 101 ELECTROSTATICĂ**

**IEC 61340-4-4:2018**

Electrostatics - Part 4-4: Standard test methods for specific applications - Electrostatic classification of flexible intermediate bulk containers (FIBC)

**IEC 61340-4-5:2018**

Electrostatics - Part 4-5: Standard test methods for specific applications - Methods for characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring in combination with a person

**IEC/TC 104 CONDIȚII DE MEDIU, CLASIFICARE ȘI METODE DE ÎNCERCARE**

**IEC 60068-3-5:2018**

Environmental testing - Part 3-5: Supporting documentation and guidance - Confirmation of the performance of temperature chambers

**IEC 60068-3-6:2018**

Environmental testing - Part 3-6: Supporting documentation and guidance - Confirmation of the performance of temperature/ humidity chambers

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A CÂMPURILOR ELECTRICE, MAGNETICE ȘI ELECTROMAGNETICE ASOCIATE CU EXPUNEREA CORPULUI UMAN**

**IEC PAS 63151:2018**

Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-mounted wireless communication devices - Vector measurement-based systems (Frequency range of 30 MHz to 6 GHz)

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62906-5-4:2018**

Laser display devices - Part 5-4: Optical measuring methods of colour speckle

**IEC/TC 112 EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR**

**IEC 62631-3-11:2018**

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-11: Determination of resistive properties (DC Methods) - Volume resistance and volume resistivity - Method for impregnation and coating materials

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-2-11:2015/A1:2018**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-11: Particular requirements for hand-held reciprocating saws

**IEC 62841-2-11:2015+A1:2018 CSV**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-11: Particular requirements for hand-held reciprocating saws



## PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31

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.

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 10646:2017/DAmD 1

Data limita de vot: 2018-04-21

#### ISO/IEC DIS 11770-2

Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 2: Mechanisms using symmetric techniques

Data limita de vot: 2018-04-17

#### ISO/IEC 13818-1:2015/DAmD 10

Carriage of timed metadata for media orchestration (MORE) and sample variants over MPEG-2 TS

Data limita de vot: 2018-04-11

#### ISO/IEC 13818-1:2015/DAmD 11

Carriage of HEVC Tiles over MPEG-2 Systems

Data limita de vot: 2018-04-12

#### ISO/IEC 14496-26:2010/DAmD 5

Conformance for new levels of ALS simple profile, SBR enhancements

Data limita de vot: 2018-04-10

#### ISO/IEC 14496-3:2009/DAmD 7

SBR Enhancements

Data limita de vot: 2018-04-10

#### ISO/IEC 14496-5:2001/DAmD 43

New levels of ALS simple profile, SBR enhancements

Data limita de vot: 2018-04-10

#### ISO/IEC DIS 14496-22

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 22: Open Font Format

Data limita de vot: 2018-04-13

#### ISO/IEC DIS 15693-2

Cards and security devices for personal identification -- Contactless vicinity objects -- Part 2: Air interface and initialization

Data limita de vot: 2018-04-21

#### ISO/IEC DIS 15963-2

Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Part 2: Unique identification for RF tags registration procedures

Data limita de vot: 2018-03-29

#### ISO/IEC DIS 18033-6

Information technology security techniques -- Encryption algorithms -- Part 6: Homomorphic encryption

Data limita de vot: 2018-04-26

#### ISO/IEC DIS 19086-4

Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 4: Security and privacy

Data limita de vot: 2018-04-21

#### ISO/IEC DIS 19823-19

Information technology -- Conformance test methods for security service crypto suites -- Part 19: Crypto suite RAMON

Data limita de vot: 2018-04-06

#### ISO/IEC DIS 19896-3

Information technology -- Security techniques -- Competence requirements for information security testers and evaluators -- Part 3: Knowledge, skills and effectiveness requirements for ISO/IEC 15408 evaluators

Data limita de vot: 2018-04-13

#### ISO/IEC DIS 20546

Information technology -- Big data -- Overview and vocabulary

Data limita de vot: 2018-04-21

#### ISO/IEC DIS 20889

Information technology -- Security techniques -- Privacy enhancing data de-identification techniques

Data limita de vot: 2018-04-06

#### ISO/IEC DIS 21878

Information technology -- Security techniques -- Security guidelines for design and implementation of virtualized servers

Data limita de vot: 2018-04-06

#### ISO/IEC DIS 23001-12

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 12: Sample variants

Data limita de vot: 2018-04-12

#### ISO/IEC DIS 23001-14

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 14: Partial file format

Data limita de vot: 2018-04-12

#### ISO/IEC 23003-4:2015/DAmD 4

Profiles and levels

Data limita de vot: 2018-04-10

#### ISO/IEC DIS 23005-1

Information technology -- Media context and control -- Part 1: Architecture

Data limita de vot: 2018-04-11

#### ISO/IEC 23008-11:2015/DAmD 1

Customization in composition information

Data limita de vot: 2018-04-13

#### ISO/IEC DIS 24773-1

Software and systems engineering -- Certification of software and systems engineering professionals -- Part 1: General requirements

Data limita de vot: 2018-03-27

#### ISO/IEC DIS 24787

Information technology -- Identification cards -- On-card biometric comparison

Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/IEC DIS 27050-2**

Information technology -- Security techniques -- Electronic discovery -- Part 2: Guidance for governance and management of electronic discovery  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/IEC/IEEE DIS 42030**

Systems and Software Engineering -- Architecture Evaluation  
Data limita de vot: 2018-03-29

**ISO/IEC DIS 90003**

Software engineering -- Guidelines for the application of ISO 9001:2015 to computer software  
Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 2 ELEMENTE DE ASAMBLARE**

**ISO/DIS 3506-1**

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners -- Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes -- Coarse pitch thread and fine pitch thread  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/DIS 3506-2**

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners -- Part 2: Nuts with specified property classes -- Coarse pitch thread and fine pitch thread  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/DIS 3506-6**

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners -- Part 6: Guidance for the selection of stainless steels and nickel alloys for fasteners  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**

**ISO/DIS 3715-1**

Ships and marine technology -- Propulsion plants for ships -- Part 1: Vocabulary for geometry of propellers  
Data limita de vot: 2018-04-14

**ISO/DIS 11336-2**

Large yachts -- Strength, weathertightness and watertightness of glazed openings -- Part 2: Glazed opening integrated into adjacent structure, (elastically bonded to bulkhead or shell), design criteria, structural support, installation and testing  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/DIS 11336-3**

Large yachts -- Strength, weathertightness and watertightness of glazed openings -- Part 3: Quality assurance, installation and in-service inspection  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/DIS 20661**

Ships and marine technology -- Cutter suction dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2018-04-14

**ISO/DIS 20662**

Ships and marine technology -- Hopper dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2018-04-14

**ISO/DIS 20663**

Ships and marine technology -- Grab dredger supervisory and control system  
Data limita de vot: 2018-04-14

**ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS**

**ISO/DIS 21143**

Technical product documentation (TPD) -- Requirements of digital mock-up virtual assembly test for mechanical products  
Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO/DIS 20949**

Aircraft -- Smart contactor -- General requirements  
Data limita de vot: 2018-04-06

**ISO/DIS 21785**

Air cargo unit load devices -- Load distribution model  
Data limita de vot: 2018-04-10

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 20078-1**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) 'web services' -- Part 1: ExVe content  
Data limita de vot: 2018-04-21

**ISO/DIS 20078-2**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) 'web services' -- Part 2: ExVe access  
Data limita de vot: 2018-04-21

**ISO/DIS 20078-3**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) 'web services' -- Part 3: ExVe security  
Data limita de vot: 2018-04-21

**ISO/DIS 20078-4**

Road vehicles -- Extended vehicle (ExVe) 'web services' -- Part 4: ExVe control  
Data limita de vot: 2018-04-21

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO/DIS 150**

Raw, refined and boiled linseed oil for paints and varnishes -- Specifications and methods of test  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/DIS 3681**

Binders for paints and varnishes -- Determination of saponification value -- Titrimetric method  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/DIS 4629-3**

Binders for paints and varnishes -- Determination of hydroxyl value -- Part 3: Rapid test  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 30042**

Systems to manage terminology, knowledge and content -- TermBase eXchange (TBX)  
Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 9092**

Nonwoven -- Definition  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/DIS 10325**

Fibre ropes -- High modulus polyethylene -- 8-strand braided ropes, 12-strand braided ropes and covered ropes  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 21326**

Textiles -- Testing methods for efficiency against house dust mite  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 2772**

Test conditions for box type vertical drilling machines -- Testing of the accuracy  
Data limita de vot: 2018-03-29

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE****ISO/DIS 7289**

Gas welding equipment -- Quick-action couplings with shut-off valves for welding, cutting and allied processes  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO/DIS 14245**

Gas cylinders -- Specifications and testing of LPG cylinder valves -- Self-closing  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 19016.3**

Gas cylinders -- Cylinders and tubes of composite construction -- Modal acoustic emission (MAE) testing for periodic inspection and testing  
Data limita de vot: 2018-03-22

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO/DIS 19650-1.2**

Organization of information about construction works -- Information management using building information modelling - Part 1: Concepts and principles  
Data limita de vot: 2018-03-17

**ISO/DIS 19650-2.2**

Organization of information about construction works -- Information management using building information modelling - Part 2: Delivery phase of the assets  
Data limita de vot: 2018-03-17

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO/DIS 10426-3**

Petroleum and natural gas industries -- Cements and materials for well cementing -- Part 3: Testing of deepwater well cement formulations  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/DIS 10426-4**

Petroleum and natural gas industries -- Cements and materials for well cementing -- Part 4: Preparation and testing of foamed cement slurries at atmospheric pressure  
Data limita de vot: 2018-04-20

**ISO/DIS 19900**

Petroleum and natural gas industries -- General requirements for offshore structures  
Data limita de vot: 2018-03-30

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT****ISO/DIS 18408**

Concrete -- Reinforced concrete and pre-stressed concrete -- Simplified structural design guidelines for reinforced concrete wall buildings  
Data limita de vot: 2018-04-06

**ISO/DIS 21022**

Test method for fibre-reinforced cementitious composites -- Load-deflection curve using circular plates  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/TC 72 MAȘINI TEXTILE ȘI MAȘINI PENTRU CURĂȚAT DINAMIC ȘI SPĂLAT INDUSTRIAL****ISO/DIS 9902-6**

Textile machinery -- Noise test code -- Part 6: Fabric manufacturing machinery  
Data limita de vot: 2018-04-10

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ****ISO/DIS 13926-1**

Pen systems -- Part 1: Glass cylinders for pen-injectors for medical use  
Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR****ISO/DIS 20258**

Magnesium lithium alloys -- Determination of lithium -- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method  
Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/DIS 20260**

Magnesium and magnesium alloys -- Determination of mercury  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO/DIS 5355**

Alpine ski-boots -- Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 9523**

Touring ski-boots for adults -- Interface with touring ski-bindings -- Requirements and test methods  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 9838**

Alpine and touring ski-bindings -- Test soles for ski-binding tests  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 13993**

Rental ski shop practice -- Sampling and inspection of complete and incomplete alpine ski-binding-boot systems in rental applications  
Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ****ISO/DIS 18315**

Nuclear energy - Guide to the evaluation of measurement uncertainties of impurity in uranium solution by linear regression analysis  
Data limita de vot: 2018-03-30

**ISO/DIS 20042**

Measurement of radioactivity -- Gamma emitting radionuclides -- Generic test method using gamma spectrometry  
Data limita de vot: 2018-04-20

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****ISO/DIS 17492**

Clothing for protection against heat and flame -- Determination of heat transmission on exposure to both flame and radiant heat  
Data limita de vot: 2018-04-18

**ISO/DIS 21420**

Protective gloves -- General requirements and test method.  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/DIS 23388**

Protective gloves against mechanical risks  
Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT****ISO/DIS 9927-3**

Cranes -- Inspections -- Part 3: Tower cranes  
Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/DIS 10245-3**

Cranes -- Limiting and indicating devices -- Part 3: Tower cranes

Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/DIS 12480-3**

Cranes -- Safe use -- Part 3: Tower cranes

Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 104 CONTAINERE**

**ISO/DIS 1496-3**

Series 1 freight containers -- Specification and testing -- Part 3:

Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk

Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE**

**ISO 3964:2016/DAmD 1**

Interface dimensions

Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**

**ISO/DIS 11177**

Vitreous and porcelain enamels -- Inside and outside enamelled valves and pressure pipe fittings for untreated and potable water supply -- Quality requirements and testing

Data limita de vot: 2018-04-05

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE**

**ISO/DIS 22915-21**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 21: Order-

picking trucks with operator position elevating above 1 200 mm

Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/DIS 22915-4**

Industrial trucks -- Verification of stability -- Part 4: Pallet stackers, double stackers and order-picking trucks with operator position elevating up to and including 1 200 mm lift height

Data limita de vot: 2018-03-27

**ISO/TC 111 LANȚURI CU ZALE ROTUNDE DIN OȚEL, CABLURI DE LEGARE DIN LANȚURI, COMPONENTE ȘI ACCESORII**

**ISO/DIS 1835**

Round steel short link chains for lifting purposes -- Medium tolerance sling chains -- Grade 4, stainless steel

Data limita de vot: 2018-04-10

**ISO/TC 115 POMPE**

**ISO/DIS 20361**

Liquid pumps and pumps units -- Noise test code -- Grades 2 and 3 of accuracy

Data limita de vot: 2018-04-03

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI PNEUMATICE**

**ISO/DIS 8573-4**

Compressed air -- Contaminant measurement -- Part 4:

Particle content

Data limita de vot: 2018-04-17

**ISO/TC 123 LAGĂRE**

**ISO/DIS 21433**

Plain bearings -- Handling of plain bearings

Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 19973-2:2015/DAmD 1**

Data limita de vot: 2018-04-10

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE**

**ISO/DIS 19745**

Fertilizers and soil conditioners -- Determination of crude (free) water content of ammoniated phosphate products -- DAP, MAP -- by gravimetric vacuum oven at 50 °C

Data limita de vot: 2018-04-03

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 10508:2006/DAmD 1**

Data limita de vot: 2018-04-06

**ISO/DIS 11296-7**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 7: Lining with spirally-wound pipes

Data limita de vot: 2018-04-04

**ISO/DIS 11299-1**

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks -- Part 1: General

Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/DIS 11299-2**

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks -- Part 2: Lining with continuous pipes

Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/DIS 11299-3**

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks -- Part 3: Lining with close-fit pipes

Data limita de vot: 2018-03-31

**ISO/DIS 13257**

Thermoplastics piping systems for non-pressure applications -- Test method for resistance to elevated temperature cycling

Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO/DIS 20264**

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of individual volatile organic compounds (VOCs) in waste gases from non-combustion processes

Data limita de vot: 2018-04-20

**ISO/DIS 21832**

Workplace air -- Procedures for determination of metals and metalloids in airborne particles

Data limita de vot: 2018-04-18

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 12010**

Water quality -- Determination of short-chain polychlorinated alkanes (SCCP) in water -- Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and negative-ion chemical ionization (NCI)

Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLĂDIRI**

**ISO/DIS 16478**

Thermal insulation products for buildings -- Vacuum insulation panels (VIP) -- Products specification

Data limita de vot: 2018-04-04



**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ****ISO/DIS 11979-1**

Ophthalmic implants -- Intraocular lenses -- Part 1: Vocabulary  
Data limita de vot: 2018-04-17

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR****ISO 8124-3:2010/DAMd 2**

Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO 8124-4:2014/DAMd 2**

Data limita de vot: 2018-04-12

**ISO/DIS 8124-10**

Safety of toys -- Part 10: Experimental sets for chemistry and related activities  
Data limita de vot: 2018-04-12

**ISO/DIS 8124-11**

Safety of toys -- Part 11: Chemical toys (sets) other than experimental sets  
Data limita de vot: 2018-04-12

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE****ISO/DIS 8000-63**

Data quality -- Part 63: Data quality management: Process measurement  
Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI****ISO/DIS 16133**

Soil quality -- Guidance on the establishment and maintenance of monitoring programmes  
Data limita de vot: 2018-04-20

**ISO/TC 199 SECURITATEA MAȘINILOR****ISO/DIS 20607**

Safety of machinery -- Instruction handbook -- General drafting principles  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ****ISO/DIS 14701**

Surface chemical analysis -- X-ray photoelectron spectroscopy -- Measurement of silicon oxide thickness  
Data limita de vot: 2018-04-06

**ISO/DIS 16129**

Surface chemical analysis -- X-ray photoelectron spectroscopy -- Procedures for assessing the day-to-day performance of an X-ray photoelectron spectrometer  
Data limita de vot: 2018-04-06

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT****ISO/DIS 20524-1**

Intelligent transport systems -- Geographic Data Files (GDF) -- GDF5.1 -- Part 1: Application independent map data shared between multiple sources  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI****ISO/DIS 14005**

Environmental management systems -- Guidelines for a flexible approach to phased implementation  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/TC 212 LABORATOARE DE ANALIZE BIOLOGICE MEDICALE ȘI SISTEME DE DIAGNOSTICARE IN VITRO****ISO/DIS 20186-3**

Molecular in-vitro diagnostic examinations -- Specifications for pre-examination processes for venous whole blood -- Cellular RNA -- Part 3: Isolated circulating cell free DNA from plasma  
Data limita de vot: 2018-03-29

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI****ISO/DIS 10581**

Resilient floor coverings -- Homogeneous poly(vinyl chloride) floor covering -- Specifications  
Data limita de vot: 2018-04-13

**ISO/DIS 24343-2**

Resilient and laminate floor coverings -- Determination of indentation and residual indentation -- Part 2: Short-term residual indentation of resilient floor covering  
Data limita de vot: 2018-04-17

**ISO/DIS 24343-3**

Resilient and laminate floor coverings -- Determination of indentation and residual indentation -- Part 3: Indentation of resilient semi-flexible/vinyl composition tiles  
Data limita de vot: 2018-04-20

**ISO/TC 220 RECIPIENTE CRIOGENICE****ISO/DIS 20421-1**

Cryogenic vessels -- Large transportable vacuum-insulated vessels -- Part 1: Design, fabrication, inspection and testing  
Data limita de vot: 2018-04-07

**ISO/TC 221 GEOSINTETICE****ISO/DIS 12957-1**

Geosynthetics -- Determination of friction characteristics -- Part 1: Direct shear test  
Data limita de vot: 2018-04-25

**ISO/TC 232 SERVICII DE ÎNVĂȚARE PENTRU EDUCAȚIE NON-FORMALĂ ȘI INSTRUIRE****ISO/DIS 29992**

Assessment of outcomes of learning services -- Guidance  
Data limita de vot: 2018-03-29

**ISO/TC 260 MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE****ISO/DIS 30414**

Human resource management -- Guidelines for human capital reporting for internal and external stakeholders  
Data limita de vot: 2018-04-03

**ISO/TC 281 TEHNOLOGIA BULELOR FINE****ISO/DIS 20298-1**

Fine bubble technology -- Sampling and sample preparation for measurement -- Part 1: Ultrafine bubble dispersion in water  
Data limita de vot: 2018-03-30

**ISO/DIS 21255**

Fine bubble technology -- Storage and transportation of ultrafine bubble dispersion in water  
Data limita de vot: 2018-03-28

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO/DIS 22382**

Security and resilience -- Authenticity, integrity and trust for products and documents -- Guidelines for the content, security, issuance and examination of excise tax stamps  
Data limita de vot: 2018-03-30

**ISO/PC 305**

**ISO/DIS 30500**

Non-sewered sanitation systems -- Prefabricated integrated treatment units -- General safety and performance requirements for design and testing  
Data limita de vot: 2018-04-14



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2018.01.01 – 2018.01.31

*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.*

**ISO/IEC 20924 ED1**

Information technology - Internet of Things (IoT) - Definitions and vocabulary  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-485 ED1**

International Electrotechnical Vocabulary - Part 485: Fuel cell technologies  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 2 MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE**

**IEC 60034-18-41/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Rotating electrical machines - Part 18-41: Partial discharge free electrical insulation systems (Type I) used in electrical rotating machines fed from voltage converters - Qualification and quality control tests  
Data limita de vot: 2018-03-23

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**

**IEC 62902 ED1**

Secondary batteries: Marking symbols for identification of their chemistry  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ**

**IEC 60974-14 ED1**

Arc welding equipment - Part 14: Calibration, validation and consistency testing  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC 60974-2 ED4**

Arc welding equipment - Part 2: Liquid cooling systems  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60974-3 ED4**

Arc welding equipment - Part 3: Arc striking and stabilizing devices  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60974-5 ED4**

Arc welding equipment - Part 5: Wire feeders  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60974-7 ED4**

Arc welding equipment - Part 7: Torches  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**IEC 60079-31 ED3**

Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 32 SIGURANȚE ELECTRICE**

**IEC 60269-6/AMD1 ED1**

Low-voltage fuses - Part 6: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60286-3 ED6**

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60384-17 ED3**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 17: Sectional specification - Fixed metallized polypropylene film dielectric a.c. and pulse capacitors  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60384-21 ED3**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 21: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 1  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC 60384-22 ED3**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 22: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 2  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC 62244 ED2**

Radiation protection instrumentation - Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit trafficking of radioactive and nuclear materials  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC 63047 ED1**

Nuclear instrumentation - Data format for list-mode digital data acquisition used in radiation detection and measurement  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61156-11**

MULTICORE AND SYMMETRICAL PAIR/QUAD CABLES FOR DIGITAL COMMUNICATIONS – Part 11: Symmetrical single pair cables with transmission characteristics up to 600 MHz – horizontal floor wiring – Sectional specification  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60191-2/FRAG72 ED1**

Proposed new package outline - P-UIMP-Ax  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC 62047-32 ED1**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 32: Test method for the nonlinear vibration of the MEMS resonators  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 62830-4 ED1**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 4: Test and evaluation methods for flexible piezoelectric energy harvesting devices  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 62951-7 ED1**

Semiconductor devices - Flexible and stretchable semiconductor devices - Part 7: Test method for characterizing the barrier performance of thin film encapsulation for flexible organic semiconductor  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 63150-1 ED1**

Semiconductor devices - Measurement and evaluation methods of kinetic energy harvesting devices under practical vibration environment - Part 1: Arbitrary and random mechanical vibrations  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 61076-3-124/Ed1**

Connectors for electronic equipment - product requirements – Part 3-124: Rectangular connectors – Detail specification for 10way, shielded, free and fixed rectangular connectors for I/O and data transmission capability with frequencies up to 500 MHz.  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 56 FIABILITATE**

**IEC 31010 ED2**

Risk management - Risk assessment techniques  
Data limita de vot: 2018-02-16

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-116 ED1**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-116: Particular requirements for furniture with electrically motorized parts  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR**

**IEC 61010-2-081 ED3**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE RUTIERE ȘI CĂRUȚIOARE ELECTRICE DE MANIPULARE**

**ISO 15118-1 ED2**

Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1 General information and use case definition  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC**

**IEC 60730-2-14/AMD1 ED2**

Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE**

**IEC 60051-9 ED5**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories. Part 9: Recommended test methods  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 60793-1-31 ED3**

Optical fibres - Part 1-31: Measurement methods and test procedures - Tensile strength  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC 60793-1-32 ED3**

Optical fibres - Part 1-32: Measurement methods and test procedures - Coating strippability  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC 60793-2-50 ED6**

Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC 60869-1 ED5**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive power control devices - Part 1: Generic specification  
Data limita de vot: 2018-03-23

**IEC 62148-21 ED1**

Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 21: Design guide of electrical interface of PIC packages using Silicon Fine-pitch Ball Grid Array (S-FBGA) and Silicon Fine-pitch Land Grid Array (S-FLGA)  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 61188-6-4 ED1**

Printed boards and printed board assemblies - Design and use - Part 6-4: Generic requirements for dimensional drawings of SMD from viewpoint of land pattern design  
Data limita de vot: 2018-04-20

**IEC/TC 95 RELEE DE MĂSURĂ ȘI DISPOZITIVE DE PROTECȚIE**

**IEC 60255-181 ED1**

Measuring relays and protection equipment - Part 181: Functional requirements for frequency protection  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC 60255-181 ED1**

Measuring relays and protection equipment - Part 181: Functional requirements for frequency protection  
Data limita de vot: 2018-03-30

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-6-400 ED1**

Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability  
Data limita de vot: 2018-04-06

**IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**

**IEC 62239-1 ED1**

Process management for avionics - Management plan - Part 1: Preparation and maintenance of an electronic components management plan  
Data limita de vot: 2018-04-13

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-3-7 ED1**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-7: Particular requirements for transportable wall saws  
Data limita de vot: 2018-04-13

În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

**Notificări referitoare la proiecte de standarde  
primate de la Secretariatul OMC până la data de 28.02.2018**

**Canada**

**G/TBT/N/CAN/540** *Consultation of Radio Standards Specification (RSS)-GEN, Issue 5, General Requirements for Compliance of Radio Apparatus*

**Chile**

**G/TBT/N/CHL/429** *Chilean Standard (NCh) No. 2256/1:2017 Mortars - Part 1: Requirements*  
**G/TBT/N/CHL/430** *Chilean Standard (NCh) No. 523:2017 Aluminium joinery - Doors and windows - Requirements*  
**G/TBT/N/CHL/431** *Chilean Standard (NCh) No. 935/4:2016 Fire prevention in buildings - Fire resistance test - Part 4: Ventilation ducts*  
**G/TBT/N/CHL/432** *Chilean Standard (NCh) No. 2434/1:2017 Double-pane insulating glass - Part 1: Design and construction characteristics*  
**G/TBT/N/CHL/433** *Chilean Standard (NCh) No. 2434/2:2017 Double-pane insulating glass - Part 2: Condensation test*  
**G/TBT/N/CHL/434** *Chilean Standard (NCh) 935/5:2016 Fire resistance test - Part 5: Smoke extraction ducts*

**China**

**G/TBT/N/CHN/1248** *National Standard of the P.R.C., Crude Oils*  
**G/TBT/N/CHN/1249** *National Standard of the P.R.C, Fire Resistive Coating for Steel Structure*  
**G/TBT/N/CHN/1250** *National Standard of the P.R.C, Safety Performance Requirements and Test Methods of Automobile Wheels*  
**G/TBT/N/CHN/1251** *National Standard of the P.R.C, Automatic Sprinkler System – Part 5: Deluge Alarm Valves*  
**G/TBT/N/CHN/1252** *National Standard of the P.R.C, Automatic Sprinkler System—Part 7 : Water Flow Indicator*

**Egipt**

**G/TBT/N/EGY/178** *Draft of Egyptian standard ES 3794 "Energy Efficiency Of Household And Similar Electrical Appliances Measurement And Calculation Methods For Energy Consumption Of Refrigerators, Refrigerator-Freezers And Freezers"*

**Israel**

**G/TBT/N/ISR/997** *SI 1181 - Shelf- stable bakery products: Biscuits, cookies and crackers*  
**G/TBT/N/ISR/998** *SI 900 part 1 - Safety of household and similar electrical appliances: General requirements*

## Kenya

<b>G/TBT/N/KEN/601</b>	<i>KS 2771:2017 Aluminium Binding wire for electrical purposes – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/602</b>	<i>KS 2761:2017 Meat Hygiene – Code of practice</i>
<b>G/TBT/N/KEN/603</b>	<i>KS 2774 PT 1:2017 Grading Live animal for meat trade – Specification Pt. 1 Cattle</i>
<b>G/TBT/N/KEN/604</b>	<i>KS 2773:2017- Livestock Market – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/605</b>	<i>KS 2774 PT 2:2017 Grading Live animal for meat trade – Specification Pt. 2 Goat</i>
<b>G/TBT/N/KEN/606</b>	<i>KS 2774 PT 3:2017 Grading Live animal for meat trade – Specification Pt. 3 Sheep</i>
<b>G/TBT/N/KEN/607</b>	<i>KS 1093:2018- Cardamon Powder – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/608</b>	<i>KS 2430-2018 Ginger Paste – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/609</b>	<i>KS 2432-2018 Garam Masala – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/610</b>	<i>KS 2431-2018 Garlic Paste – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/611</b>	<i>KS 1284-2018 Substitute vinegar – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/612</b>	<i>KS 2774 PT 4:2017 Grading Live animal for meat trade – Specification Pt. 4 Camel</i>
<b>G/TBT/N/KEN/613</b>	<i>DKS 317 Part 4: 2017 Carcasses and meat cuts - Specification. Part 4: Camel</i>
<b>G/TBT/N/KEN/614</b>	<i>DKS 2612- 2:2017 Prostheses – Specification Part 2: Lower Limb Prostheses</i>
<b>G/TBT/N/KEN/615</b>	<i>KS 1555: Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas - Part 1: Definitions, classification, general principles of design, performance requirements and test methods</i>
<b>G/TBT/N/KEN/616</b>	<i>KS 1555:Part 2 - Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas Part 2: Gully tops and manhole tops made of cast iron</i>
<b>G/TBT/N/KEN/617</b>	<i>KS 1555:Part 3 - Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas Part 3: Gully tops and manhole tops made of steel or aluminium alloys</i>
<b>G/TBT/N/KEN/618</b>	<i>KS 1555:Part 4 - Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas Part 4: Gully tops and manhole tops made of steel reinforced concrete</i>
<b>G/TBT/N/KEN/619</b>	<i>KS 1555:Part 5 - Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas Part 5: Gully tops and manhole tops made of composite materials</i>
<b>G/TBT/N/KEN/620</b>	<i>DKS 2612- 1:2017 Prostheses – Specification Part:1 Upper limb Prostheses</i>
<b>G/TBT/N/KEN/621</b>	<i>KS 2775:2017 Labelling of complimentary foods and designated products - Requirements</i>
<b>G/TBT/N/KEN/622</b>	<i>KS 2775:2017 Labelling of complimentary foods and designated products - Requirements</i>
<b>G/TBT/N/KEN/623</b>	<i>KS 2762:2017 Offal - Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/624</b>	<i>KS 2765:2017- Monitoring and sampling of fortified foods - guidelines</i>
<b>G/TBT/N/KEN/625</b>	<i>DKS 2612- 1:2017 Prostheses – Specification Part:1 Upper limb Prostheses</i>
<b>G/TBT/N/KEN/626</b>	<i>KS 2776:2017 Inspection and supplemental treatment of treated wooden utility poles</i>
<b>G/TBT/N/KEN/627</b>	<i>DKS 1804- 5:2017: Wood preservatives Part 5: Field test method for determining the relative protective effect of a wood preservative on wood in contact with the soil</i>
<b>G/TBT/N/KEN/628</b>	<i>KS 1608:2017. Specification for wooden fence posts</i>
<b>G/TBT/N/KEN/629</b>	<i>DKS 2783:2018 Warehousing and storage of roots and tubers – Requirements</i>
<b>G/TBT/N/KEN/630</b>	<i>DKS 2772: 2017 Basic requirements for slaughter house – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/631</b>	<i>NC 1:2018 Cashew Kernels – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/632</b>	<i>NC 3:2018 Roasted Cashew Kernels – Specification</i>
<b>G/TBT/N/KEN/633</b>	<i>NC 4:2018 Roasted Macadamia – Specification</i>

## Korea

<b>G/TBT/N/KOR/746</b>	<i>Proposed enactment of the 'Labelling Standards for Cleansing &amp; Hygiene Products'</i>
------------------------	---

## Mexic

- G/TBT/N/MEX/385** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-001-SCFI-2017: Electronic equipment - Safety requirements and test methods (This text will cancel Mexican Official Standard NOM-001-SCFI-1993)*
- G/TBT/N/MEX/386** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-213-SSA1-2017: Products and services. Processed meat products and meat processing establishments. Sanitary provisions and specifications. Test methods*
- G/TBT/N/MEX/387** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-023-ENER-2017: Energy efficiency in split-type, free-flow, ductless air conditioners. Limits, test methods and labelling*
- G/TBT/N/MEX/388** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-014-SCFI-2017, "Orifice-type positive displacement meters for natural gas or LPG in gaseous state - Specifications, test and verification methods" (will cancel NOM-014-SCFI-1997),*
- G/TBT/N/MEX/389** *Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-001-CRE/SCFI-2017, Electrical power measurement systems. Metrology specifications, test methods and conformity assessment procedure*

## Oman

- G/TBT/N/OMN/342** *EN 16129:2013 Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures*

## Rwanda

- G/TBT/N/RWA/100** *Fruit flavoured drinks – Specification*
- G/TBT/N/RWA/102** *Canned fish – Specification – Part 1: Canned finfish*
- G/TBT/N/RWA/103** *Yoghurt – Specification*
- G/TBT/N/RWA/104** *Cheese – Specification Part 1: General requirements*
- G/TBT/N/RWA/105** *Butter – Specification*
- G/TBT/N/RWA/106** *Fortified wheat flour — Specification*
- G/TBT/N/RWA/107** *Fortified milled maize (corn) products — Specification*
- G/TBT/N/RWA/79** *Paper dressing (medical) towels – Specification*
- G/TBT/N/RWA/80** *Gents' briefs – Specification*
- G/TBT/N/RWA/81** *Paper towels – Specification*
- G/TBT/N/RWA/82** *Ladies' Panties – Specification*
- G/TBT/N/RWA/83** *Aggregates for concrete – Specification*
- G/TBT/N/RWA/84** *Dehydrated garlic – Specification*
- G/TBT/N/RWA/85** *Mayonnaise – Specification*
- G/TBT/N/RWA/86** *Edible ice lollies – Specification*
- G/TBT/N/RWA/87** *Garage wastes management – Handling and disposal*
- G/TBT/N/RWA/89** *Fortified edible fats and oils – Specification*
- G/TBT/N/RWA/90** *Flexible polyurethane foam for mattresses – Specification – Part 1: General requirements*
- G/TBT/N/RWA/91** *Paper dressing (medical) towels – Specification*
- G/TBT/N/RWA/92** *Flexible polyurethane foam for mattresses – Specification – Part 3: Reconstituted flexible polyurethane foam*
- G/TBT/N/RWA/93** *Fresh garlic – Specification*
- G/TBT/N/RWA/94** *Chilli oil – Specification*
- G/TBT/N/RWA/95** *Chilli sauce – Specification*
- G/TBT/N/RWA/96** *Mineral oil for cosmetic industry – Specification*
- G/TBT/N/RWA/98** *Castor oil for cosmetic industry – Specification*
- G/TBT/N/RWA/99** *Fruit juices and nectars – Specification*

### **Senegal**

**G/TBT/N/SEN/10** *Draft Standard: Stock for seasoning – Specifications*

### **Statele Unite ale Americii**

**G/TBT/N/USA/1326** *Test Procedures and Labeling Standards for Recycled Oil*

**G/TBT/N/USA/1329** *Energy Conservation Program: Energy Conservation Standards for Rough Service Lamps and Vibration Service Lamps*

**G/TBT/N/USA/1330** *Proposed Rule; Renewable Fuel Standard Program; Grain Sorghum Oil Pathway*

### **Tanzania**

**G/TBT/N/TZA/126** *MEDC13 (4938) P3 - Specification for first Aid hose-reel for fire fighting*

**G/TBT/N/TZA/127** *TBS/CDC10(3177)P3 Paper towel – Specification*

### **Tailanda**

**G/TBT/N/THA/506** *Draft Thai Industrial Standard for Cold Reduced Flat Steel for Automobile Uses (TIS 2140-25xx)*

### **Uganda**

**G/TBT/N/UGA/803** *DUS 1793: 2017, The handling, storage and disposal of pesticides*

**G/TBT/N/UGA/804** *DUS 1583: 2017, Fishing gill nets – Specification [2nd Edition]*

**G/TBT/N/UGA/805** *DUS 163: 2017, Standard of hygienic practice for milk and milk products*

**G/TBT/N/UGA/806** *DUS 947-2: 2018, Petroleum Industry – Above ground storage tanks of petroleum products – Part 2: Siting, design and construction of large consumer Installations and Handling of petroleum products and their derivatives*

**G/TBT/N/UGA/807** *DUS 1855: 2018, Motorcycle rubber wheel inner tubes – Specification*



# 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 sau în țară la:

Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:

**CCI BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VĂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VĂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALATI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)



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 2018

Editura Standardizarea 2018