





## **Direcția Comercială**

### **Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Dumitriana Bănică,

Monica Marin, Ștefania Kraus

# CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ .....</b>	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	12
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	19
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice .....	20
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ .....</b>	<b>21</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	21
Standarde europene CENELEC aprobate .....	26
Standarde europene ETSI aprobate.....	27
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	44
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	48
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	50
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ .....</b>	<b>51</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	51
Standarde internaționale IEC aprobate .....	56
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	60
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	66
<b>NOTIFICĂRI.....</b>	<b>68</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



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna iulie 2017. 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

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

SR ISO 55000:2017 T

#### CT 332

Managementul activelor. Privire generală, principii și terminologie

SR ISO 55001:2017 T

#### CT 332

Managementul activelor. Sisteme de management. Cerințe

SR ISO 55002:2017 T

#### CT 332

Managementul activelor. Sisteme de management. Linii directoare pentru aplicarea ISO 55001

#### 01.040.19 Încercări (Vocabulare)

SR EN ISO 5577:2017 A

#### CT 40

Examinări nedistructive. Examinare cu ultrasunete. Vocabular  
Inlocuieste: SR EN 1330-4:2010

#### 01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)

SR ISO 6552:1996/C1:2017 T

#### CT 89

Separatoare automate pentru eliminat condensatul. Definirea termenilor tehnici Automatic stea

#### 01.040.25 Tehnici de fabricare (Vocabulare)

SR EN ISO 4885:2017 A

#### CT 42

Materiale feroase. Tratamente termice. Vocabular  
Inlocuieste: SR EN 10052:1996

#### 01.040.29 Electrotehnică (Vocabulare)

SR IEC 60050-448:2017 T

#### CT 129

Vocabular Electrotehnic Internațional. Partea 448: protecția sistemului electric

Inlocuieste: SR CEI 60050(448):1997

#### 01.040.35 Tehnologia informației (Vocabulare)

SR EN ISO/IEC 27000:2017 A

#### CT 208

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular

Inlocuieste: SR ISO/IEC 27000:2016

#### 01.040.77 Metalurgie (Vocabulare)

SR EN ISO 4885:2017 A

#### CT 42

Materiale feroase. Tratamente termice. Vocabular

Inlocuieste: SR EN 10052:1996

#### 01.100 Desene tehnice

#### 01.100.01 Desene tehnice în general

SR EN ISO 1660:2017 A

#### CT 58

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare geometrică. Tolerare de profil

Inlocuieste: SR EN ISO 1660:2002

#### 01.110 Documentație tehnică de produs

SR EN 61360-6:2017 A

#### CT 2

Tipuri standardizate de elemente de date cu plan de clasificare pentru elementele componente. Partea 6: Dicționare de date comune din IEC (IEC CDD). Linii directoare pentru calitate

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

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

**03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general**

**SR ISO 55000:2017 T**  
**CT 332**  
 Managementul activelor. Privire generală, principii și terminologie

**SR ISO 55001:2017 T**  
**CT 332**  
 Managementul activelor. Sisteme de management. Cerințe

**SR ISO 55002:2017 T**  
**CT 332**  
 Managementul activelor. Sisteme de management. Linii directoare pentru aplicarea ISO 55001

**03.100.70 Sisteme de management**

**SR EN 9132:2017 A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Sisteme de management al calității. Cerințe de calitate pentru marcarea pieselor cu cod de bare Data Matrix  
 Inlocuieste: SR EN 9132:2006

**SR EN ISO/IEC 27000:2017 A**  
**CT 208**  
 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular  
 Inlocuieste: SR ISO/IEC 27000:2016

**03.120 Calitate**

**03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității**

**SR EN 9132:2017 A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Sisteme de management al calității. Cerințe de calitate pentru marcarea pieselor cu cod de bare Data Matrix  
 Inlocuieste: SR EN 9132:2006

**07 ȘTIINȚE NATURALE ȘI APLICATE**

**07.060 Geologie. Meteorologie. Hidrologie**

**SR EN 16870:2017 A**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Standard ghid pentru determinarea gradului de modificare a hidromorfologiei lacurilor

**07.100 Microbiologie**

**07.100.30 Microbiologie alimentară**

**SR EN ISO 18465:2017 A**  
**CT 95**  
 Microbiologia lanțului alimentar. Determinarea cantitativă a toxinei emetice (cereulida) prin LC-MS/MS

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

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

**SR EN ISO 1135-3:2017 A**  
**CT 377**  
 Echipamente de transfuzie pentru uz medical. Partea 3: Seturi de prelevare a sângelui de unică utilizare

**11.040.55 Echipament pentru diagnosticare**

**SR EN ISO 11073-00103:2017 A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 00103: Prezentare generală

**SR EN ISO 11073-10441:2017 A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 10441: Specializarea dispozitivelor. Aparate de monitorizare a activității și stării cardiovasculare

**SR EN 61010-2-101:2017 A**  
**CT 24**  
 Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-101: Cerințe particulare pentru aparate medicale de diagnostic in vitro (IVD)  
 Inlocuieste: SR EN 61010-2-101:2003

**11.080 Sterilizare și dezinfectare**

**11.080.30 Ambalaje sterile**

**SR EN 868-2:2017 A**  
**CT 377**  
 Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 2: Ambalaj de sterilizare. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 868-2:2009

**SR EN 868-3:2017 A**  
**CT 377**  
 Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 3: Hârtie utilizată la fabricarea sacilor de hârtie (specificați în EN 868-4) și la fabricarea pungilor și roleurilor (specificate în EN 868-5). Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 868-3:2009

**SR EN 868-4:2017 A**  
**CT 377**  
 Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 4: Saci de hârtie. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 868-4:2009

**SR EN 868-6:2017 A**  
**CT 377**  
 Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 6: Hârtie pentru procese de sterilizare la temperatură joasă. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 868-6:2009

**SR EN 868-7:2017 A**  
**CT 377**  
 Materiale de ambalare pentru dispozitive medicale sterilizate în stadiul terminal. Partea 7: Hârtie acoperită cu adeziv pentru sterilizare la temperatură joasă. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 868-7:2009

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.55 Produse de origine biologică**

**SR EN 16640:2017 A**  
**CT 360**  
 Produse de origine biologică. Conținut de carbon de origine biologică. Determinarea conținutului de carbon de origine biologică prin metoda cu radiocarbon

**SR EN 16640:2017/AC:2017 ER**  
**CT 360**  
 Produse de origine biologică. Conținut de carbon de origine biologică. Determinarea conținutului de carbon de origine biologică prin metoda cu radiocarbon

**13.030 Deșeuri****13.030.40 Instalații și echipamente pentru colectarea și tratarea deșeurilor**

**SR EN 12574-1:2017** **A**  
**CT 360**  
Containere fixe pentru deșeuri. Partea 1: Containere cu capacitatea de maximum 10 000 l cu capac(e) plat(e) sau bombat(e) pentru dispozitive de ridicare cu fus, fus dublu sau manșon. Dimensiuni și proiectare  
Inlocuieste: SR EN 12574-1:2006

**SR EN 12574-2:2017** **A**  
**CT 360**  
Containere fixe pentru deșeuri. Partea 2: Cerințe de performanță și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12574-2:2006

**SR EN 12574-3:2017** **A**  
**CT 360**  
Containere fixe pentru deșeuri. Partea 3: Cerințe de igienă și de securitate  
Inlocuieste: SR EN 12574-3:2006

**13.060 Calitatea apei****13.060.45 Examinarea apei în general**

**SR EN 16870:2017** **A**  
**CT 52**  
Calitatea apei. Standard ghid pentru determinarea gradului de modificare a hidromorfologiei lacurilor

**13.060.70 Determinarea proprietăților biologice ale apei**

**SR EN 16859:2017** **A**  
**CT 52**  
Calitatea apei. Standard ghid despre monitorizarea populațiilor de scoici de apă dulce (Margaritifera margaritifera) și a mediului lor ambiant

**13.220 Protecția contra incendiilor****13.220.20 Protecția contra incendiilor**

**SR EN 54-13:2017** **A**  
**CT 216**  
Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 13: Evaluarea compatibilității și a posibilității de conectare a componentelor sistemului  
Inlocuieste: SR EN 54-13:2005

**13.260 Protecția contra electrocutării**

**SR EN 60855-1:2017** **A**  
**CT 176**  
Lucrări sub tensiune. Tuburi electroizolante umplute cu spumă și tije electroizolante pline. Partea 1: Tuburi și tije de secțiune circulară  
Inlocuieste: SR EN 60855:2003

**13.310 Protecția împotriva crimei**

**SR EN 50131-1:2007/A2:2017** **T**  
**CT 27**  
Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 1: Prescripții generale

**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.99 Alte echipamente de protecție**

**SR EN 16716:2017** **A**  
**CT 66**  
Echipament pentru alpinism și escaladare. Sisteme airbag în caz de avalanșă. Cerințe de securitate și metode de încercare

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE****17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare****17.040.10 Toleranțe și ajustaje**

**SR EN ISO 1938-2:2017** **A**  
**CT 58**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare dimensională. Partea 2: Discuri de referință pentru calibre

**17.040.20 Starea suprafețelor**

**SR EN ISO 8401:2017** **A**  
**CT 157**  
Acoperiri metalice. Vedere de ansamblu asupra metodelor de măsurare a ductilității  
Inlocuieste: SR EN ISO 8401:2002

**SR EN 13523-1:2017** **A**  
**CT 338**  
Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare  
Partea 1: Grosimea acoperirii  
Inlocuieste: SR EN 13523-1:2010

**17.040.30 Mijloace de măsurare**

**SR EN ISO 1938-2:2017** **A**  
**CT 58**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare dimensională. Partea 2: Discuri de referință pentru calibre

**17.040.40 Specificație geometrică pentru produse (GPS)**

**SR EN ISO 1101:2017** **A**  
**CT 58**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare geometrică. Toleranțe de formă, de orientare, de poziție și de bătaie  
Inlocuieste: SR EN ISO 1101:2013

**SR EN ISO 1660:2017** **A**  
**CT 58**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare geometrică. Tolerare de profil  
Inlocuieste: SR EN ISO 1660:2002

**SR EN ISO 1938-2:2017** **A**  
**CT 58**  
Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare dimensională. Partea 2: Discuri de referință pentru calibre

**17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**

**SR EN 60704-2-13:2017** **A**  
**CT 238**  
Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-13: Cerințe particulare pentru hote de bucătărie și alte extractoare de fum de gătit  
Inlocuieste: SR EN 60704-2-13:2011

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 62226-3-1:2008/A1:2017** **A**  
**CT 279**  
Expunere la câmpuri electrice sau magnetice de frecvență joasă și medie. Metode de calcul pentru densitățile curentului indus și câmpurile electrice induse în corpul uman. Partea 3-1: Expunere la câmpuri electrice. Modele analitice și numerice 2D

**19 ÎNCERCĂRI****19.080 Încercări electrice și electronice**

**SR EN 61010-2-101:2017 A**  
**CT 24**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-101: Cerințe particulare pentru aparate medicale de diagnostic în vitro (IVD)  
Inlocuiește: SR EN 61010-2-101:2003

**19.100 Încercări nedistructive**

**SR EN ISO 5577:2017 A**  
**CT 40**

Examinări nedistructive. Examinare cu ultrasunete. Vocabular  
Inlocuiește: SR EN 1330-4:2010

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor****23.020.35 Butelii de gaz**

**SR EN ISO 11114-1:2012/A1:2017 A**  
**CT 231**

Butelii de gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 1: Materiale metalice.  
Amendament 1

**SR EN 13807:2017 A**  
**CT 231**

Butelii transportabile de gaz. Baterii pentru vehicule și containere de gaz cu elemente multiple (CGEM). Proiectare, fabricație, identificare și încercare  
Inlocuiește: SR EN 13807:2004  
SR EN 13807:2004/AC:2005

**23.020.40 Recipienți criogenici**

**SR EN ISO 20421-2:2017 A**  
**CT 147**

Recipiente criogenice. Recipiente mari transportabile izolate sub vid. Partea 2: Condiții de exploatare  
Inlocuiește: SR EN 13530-3:2004  
SR EN 13530-3:2004/A1:2005

**23.040 Conducte și accesorii****23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 1453-1:2017/AC:2017 ER**  
**CT 108**

Sisteme de canalizare din materiale plastice de țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere și apelor uzate (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) Partea 1: Specificații pentru țevi și sistem

**SR EN ISO 15876-1:2017 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB). Partea 1: Generalități  
Inlocuiește: SR EN ISO 15876-1:2004  
SR EN ISO 15876-1:2004/A1:2007

**23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale**

**SR EN 1453-1:2017/AC:2017 ER**  
**CT 108**

Sisteme de canalizare din materiale plastice de țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere și apelor uzate (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) Partea 1: Specificații pentru țevi și sistem

**23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**SR EN ISO 15876-2:2017 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 2: Țevi  
Inlocuiește: SR EN ISO 15876-2:2004  
SR EN ISO 15876-2:2004/A1:2007

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice**

**SR EN ISO 15876-3:2017 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 3: Fitinguri  
Inlocuiește: SR EN ISO 15876-3:2004

**SR EN ISO 15876-5:2017 A**  
**CT 108**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului  
Inlocuiește: SR EN ISO 15876-5:2004

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte**

**SR EN 558:2017 A**  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Dimensiuni față-la-față și față-la-axă ale robinetelor metalice utilizate în sistemele de conducte cu flanșe. Aparat de robinetărie desemnate prin PN și Class  
Inlocuiește: SR EN 26554:1997  
SR EN 558+A1:2012

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

**SR ISO 6552:1996/C1:2017 T**  
**CT 89**

Separatoare automate pentru eliminat condensatul. Definierea termenilor tehnici Automatic stea

**SR EN ISO 28921-1:2017 A**  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Robinete de închidere pentru aplicații la joasă temperatură. Partea 1: Proiectare, încercări de fabricație și de producție  
Inlocuiește: SR EN 12567:2004

**SR EN ISO 28921-2:2017 A**  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Robinete de închidere pentru aplicații la joasă temperatură. Partea 2: Încercări de tip  
Inlocuiește: SR EN 12567:2004

**23.060.10 Robinete cu supapă**

**SR EN 558:2017 A**  
**CT 89**

Robinetărie industrială. Dimensiuni față-la-față și față-la-axă ale robinetelor metalice utilizate în sistemele de conducte cu flanșe. Aparat de robinetărie desemnate prin PN și Class  
Inlocuiește: SR EN 26554:1997  
SR EN 558+A1:2012

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.030 Fabricația aditivă**

**SR EN ISO/ASTM 52915:2017 A**  
**CT 390**

Specificație pentru formatul de fișier pentru fabricația aditivă (AMF) versiunea 1.2

**25.040 Sisteme de automatizare industrială****25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 61360-6:2017** **A**  
**CT 2**

Tipuri standardizate de elemente de date cu plan de clasificare pentru elementele componente. Partea 6: Dicționare de date comune din IEC (IEC CDD). Linii directoare pentru calitate

**25.200 Tratamente termice**

**SR EN ISO 4885:2017** **A**  
**CT 42**

Materiale feroase. Tratamente termice. Vocabular  
Inlocuieste: SR EN 10052:1996

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.10 Pregătirea suprafeței**

**SR EN ISO 8502-2:2017** **A**  
**CT 338**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare Încercări de evaluare a gradului de curățare a suprafeței. Partea 2: Determinarea în laborator a clorurilor de pe suprafețele curățate  
Inlocuieste: SR EN ISO 8502-2:2006

**SR EN ISO 8502-3:2017** **A**  
**CT 338**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței Partea 3: Evaluarea prafului pe suprafețe de oțel pregătite pentru vopsire (metoda cu bandă sensibilă la apăsare)  
Inlocuieste: SR EN ISO 8502-3:2003

**SR EN ISO 8502-4:2017** **A**  
**CT 338**

Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare Încercări de evaluare a curățeniei suprafeței Partea 4: Linii directoare pentru estimarea probabilității de condensare înainte de aplicarea vopselelor  
Inlocuieste: SR EN ISO 8502-4:2003

**25.220.60 Acoperiri organice**

**SR EN 13523-1:2017** **A**  
**CT 338**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 1: Grosimea acoperirii  
Inlocuieste: SR EN 13523-1:2010

**SR EN 13523-10:2017** **A**  
**CT 338**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 10: Rezistența la radiații UV fluorescente și la condensarea apei  
Inlocuieste: SR EN 13523-10:2010

**SR EN 13523-22:2017** **A**  
**CT 338**

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 22: Diferența de culoare Comparare vizuală  
Inlocuieste: SR EN 13523-22:2010

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.160 Energie solară**

**SR EN 61215-2:2017** **A**  
**CT 35**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificarea concepției și omologare. Partea 2: Proceduri de încercare  
Inlocuieste: SR EN 61215:2006

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**

**SR EN ISO 18134-2:2017** **A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 2: Umiditate totală. Metodă simplificată  
Inlocuieste: SR EN ISO 18134-2:2016

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

**SR EN 60404-1:2017** **A**  
**CT 20**

Materiale magnetice. Partea 1: Clasificare

**29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.20 Cabluri**

**SR EN 62040-5-3:2017** **A**  
**CT 36**

Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 5: Cerințe de performanță și încercare

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10 Componente magnetice**

**SR EN 61605:2017** **A**  
**CT 17**

Inductanțe fixe utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații. Coduri de marcare  
Inlocuieste: SR EN 61605:2006

**29.120 Accesorii electrice****29.120.20 Dispozitive de conectare**

**SR EN 61995-2:2009/A1:2017** **A**  
**CT 11**

Dispozitive de conectare pentru corpuri de iluminat pentru utilizare casnică și similară Partea 2: File de standard pentru DCL

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**

**SR IEC 60050-448:2017** **T**  
**CT 129**

Vocabular Electrotehnic Internațional. Partea 448: protecția sistemului electric  
Inlocuieste: SR CEI 60050(448):1997

**29.120.70 Relee**

**SR EN 61810-1:2015/AC:2017** **ER**  
**CT 128**

Relee electromecanice elementare. Partea 1: Prescripții generale și de securitate

**29.120.99 Alte accesorii electrice**

**SR EN 60947-5-5:2002/A2:2017** **A**  
**CT 9**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-5: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparat electric de oprire de urgență cu zăvorăre mecanică

**29.130 Aparate de conectare și comandă****29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune**

**SR EN 61975:2011/A1:2017** **A**  
**CT 36**

Instalații de curent continuu la înaltă tensiune (CCIT). Încercări de sistem

**SR EN 62271-212:2017** **A**  
**CT 8**  
 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 212: Ansamblu compact de echipament pentru stații de distribuție (CEADS)  
 Inlocuieste: SR EN 50532:2011

**29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune**

**SR EN 60947-5-5:2002/A2:2017** **A**  
**CT 9**  
 Aparataj de joasă tensiune. Partea 5-5: Aparate și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Aparat electric de oprire de urgență cu zăvorăre mecanică

**29.140 Lămpi și accesorii**  
**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**SR EN 61995-2:2009/A1:2017** **A**  
**CT 11**  
 Dispozitive de conectare pentru corpuri de iluminat pentru utilizare casnică și similară Partea 2: File de standard pentru DCL

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**

**SR EN 60700-2:2017/AC:2017** **ER**  
**CT 36**  
 Ventile cu tiristoare pentru transportul energiei în curent continuu la înaltă tensiune (HVDC). Partea 2: Terminologie

**SR EN 62477-1:2013/A1:2017** **A**  
**CT 36**  
 Cerințe de securitate pentru sisteme și echipamente electronice de conversie a puterii Partea 1: Generalități

**29.220 Acumulatori și elemente galvanice**  
**29.220.10 Baterii**

**SR EN 62952-1:2017** **A**  
**CT 23**  
 Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 1: Cerințe generale ale modulelor de alimentare

**SR EN 62952-2:2017** **A**  
**CT 23**  
 Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 2: Profil pentru module de alimentare cu baterii

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

**SR EN 60855-1:2017** **A**  
**CT 176**  
 Lucrări sub tensiune. Tuburi electroizolante umplute cu spumă și tije electroizolante pline. Partea 1: Tuburi și tije de secțiune circulară  
 Inlocuieste: SR EN 60855:2003

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**SR EN 60855-1:2017** **A**  
**CT 176**  
 Lucrări sub tensiune. Tuburi electroizolante umplute cu spumă și tije electroizolante pline. Partea 1: Tuburi și tije de secțiune circulară  
 Inlocuieste: SR EN 60855:2003

**31 ELECTRONICĂ**  
**31.020 Componente electronice în general**

**SR EN 61360-6:2017** **A**  
**CT 2**  
 Tipuri standardizate de elemente de date cu plan de clasificare pentru elementele componente. Partea 6: Dicționare de date comune din IEC (IEC CDD). Linii directoare pentru calitate

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare**  
**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general**

**SR EN 61975:2011/A1:2017** **A**  
**CT 36**  
 Instalații de curent continuu la înaltă tensiune (CCIT). Încercări de sistem

**31.140 Dispozitive piezoelectrice**

**SR EN 61240:2017** **A**  
**CT 18**  
 Dispozitive piezoelectrice. Pregătirea desenelor capsulelor dispozitivelor cu montare pe suprafață pentru comanda și alegerea frecvenței. Reguli generale  
 Inlocuieste: SR EN 61240:2013

**SR EN 62276:2017** **A**  
**CT 18**  
 Plachete monocristaline pentru aplicații care utilizează dispozitive cu undă acustică de suprafață. Specificații și metode de măsurare  
 Inlocuieste: SR EN 62276:2013

**31.200 Circuite integrate. Microelectronică**

**SR EN 61967-4:2003/AC:2017** **ER**  
**CT 17**  
 Circuite integrate. Măsurarea emisiilor electromagnetice, de la 150 kHz la 1 GHz. Partea 4: Măsurarea emisiilor prin conducție. Metoda prin cuplaj direct 1 ohm/150 ohm

**31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații**  
**31.220.10 Fișe. Conectoare**

**SR EN 60603-7-81:2016/AC:2017** **ER**  
**CT 145**  
 Conectoare pentru echipamente electronice. Partea 7-81: Specificație particulară pentru conectoare libere și fixe ecranate cu 8 căi pentru transmisia de date la frecvențe până la 2000 MHz

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

**SR EN 300 789 V1.1.1:2017** **A**  
**CT 6**  
 Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Sistem de telecomunicații terestre de zbor (TFTS). Radio terminație avionică specificație de încercare

**SR EN 300 793 V1.1.1:2017** **A**  
**CT 6**  
 Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Serviciu mobil terestru. Prezentarea echipamentului pentru încercarea de tip

**SR ETS 300 771-5:2017** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizarea Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Specificația stratului 3 al interfeței utilizator-rețea B-ISDN pentru controlul apelului/suportului punct-la-multipunct. Partea 5: Specificația referitoare la structura și scopul setului de încercări (TSS&TP) pentru rețea



**SR ETS 300 777-1:2017** **A**  
**CT 6**  
 Echipamente terminale (TE). Protocele capăt-la-capăt pentru servicii de refacere a informației multimedia Partea 1: Codificarea informațiilor multimedia și hipermedia pentru aplicațiile multimedia de bază (MHEG-5)

**SR ETS 300 777-2:2017** **A**  
**CT 5**  
 Echipamente terminale (TE). Protocele capăt-la-capăt pentru servicii de refacere a informației multimedia. Partea 2: Utilizarea Controlului și Comenzii pentru Medii de Stocare Digitale (DSM-CC) pentru aplicații multimedia de bază

**SR ETS 300 780:2017** **A**  
**CT 268**  
 Rețea digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Serviciu purtător orientat pe conexiune în bandă largă (BCOBS). [Recomandarea F.811 (1996) ITU-T]

**SR ETS 300 784:2017** **A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Stații terestre pentru sateliți numai cu recepție de televiziune (TVRO) care operează în benzile de frecvență 11/12 GHz

**SR ETS 300 787:2017** **A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără cordon (DECT). Sistem global pentru telecomunicații mobile (GSM). Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Acces DECT la GSM prin ISDN  
 Descriere generală a cerințelor serviciului

**SR ETS 300 788:2017** **A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără cordon (DECT). Sistem global pentru telecomunicații mobile (GSM). Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Acces DECT la GSM prin ISDN. Descriere generală a cerințelor serviciului. Capacități funcționale și fluxuri de informații

**SR ETS 300 790:2017** **A**  
**CT 268**  
 Telecomunicații personale universale (UPT). Arhitectura de securitate pentru UTP faza 2. Specificație

**SR ETS 300 791:2017** **A**  
**CT 268**  
 Aspecte de rețea (NA). Telecomunicații personale universale (UPT). Arhitectura de securitate pentru UTP faza 2. Specificația încercării de conformitate (CTS)

**SR ETS 300 792:2017** **A**  
**CT 220**  
 Telecomunicații digitale extinse fără cordon (DECT). Sistem global pentru telecomunicații mobile (GSM). Rețea digitală cu servicii integrate (ISDN). Acces DECT la GSM prin ISDN. Profil de interacțiune (IWP) DECT/GSM. Implementarea grupului facsimil 3

**SR ETS 300 795:2017** **A**  
**CT 268**  
 Interfețe V la Centrala (LE) digitală. V5 pentru susținerea rețelei de acces (AN). Caracteristicile de transmisie și obiectivele de design de performanță pentru gestionarea apelurilor și gestionarea conexiunilor canalelor la purtător

**SR ETS 300 796-1:2017** **A**  
**CT 268**  
 Rețeaua digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Protocol funcțional generic. Aspecte esențiale. Partea 1: Specificații de protocol. [Recomandarea Q.2932.1 (1996) ITU-T, modificată]

**SR ETS 300 796-2:2017** **A**  
**CT 268**  
 Rețeaua digitală cu servicii integrate de bandă largă (B-ISDN). Protocolul sistemului de semnalizare Nr. 2 (DSS2) pentru abonatul digital. Protocol funcțional generic. Aspecte esențiale. Partea 2: Specificația proformei pentru Declarația de Conformitate a Implementării Protocolului (PICS)

**SR EN 301 357 V2.1.1:2017** **A**  
**CT 6**  
 Dispozitiv audio fără cordon care funcționează în gama de frecvență de la 25 MHz până la 2000 MHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 301 357-2 V1.4.1:2010

**SR EN 302 296 V2.1.1:2017** **A**  
**CT 6**  
 Emițătoare TV digitale terestre. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 302 296-2 V1.2.1:2011

**SR EN 303 413 V1.1.1:2017** **A**  
**CT 269**  
 Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Sistem global de navigație prin satelit (GNSS) receptoare Echipamente radio care operează în benzile de frecvență de la 1164 MHz până la 1300 MHz și de la 1559 MHz până la 1610 MHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU

### 33.040 Sisteme de telecomunicații

#### 33.040.40 Rețele pentru comunicații de date

**SR EN 62952-1:2017** **A**  
**CT 23**  
 Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 1: Cerințe generale ale modulelor de alimentare

**SR EN 62952-2:2017** **A**  
**CT 23**  
 Surse de alimentare pentru un dispozitiv de comunicație fără fir. Partea 2: Profil pentru module de alimentare cu baterii

### 33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)

#### 33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general

**SR EN 300 224 V2.1.1:2017** **A**  
**CT 8**  
 Serviciu mobil terestru. Echipamente radio pentru utilizarea într-un serviciu de paging în domeniul de frecvență de la 25 MHz până la 470 MHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
 Inlocuiește: SR EN 300 224-2 V1.1.1:2003

#### 33.100.10 Emisie

**SR EN 55025:2017** **A**  
**CT 30**  
 Vehicule, bărci și motoare cu ardere internă. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Limite și metode de măsurare pentru protecția receptoarelor interioare  
 Inlocuiește: SR EN 55025:2009

#### 33.100.20 Imunitate

**SR EN 55025:2017** **A**  
**CT 30**  
 Vehicule, bărci și motoare cu ardere internă. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Limite și metode de măsurare pentru protecția receptoarelor interioare  
 Inlocuiește: SR EN 55025:2009

**SR EN 61000-4-10:2017** **A**  
**CT 30**  
 Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-10: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la câmp magnetic oscilant amortizat  
 Inlocuiește: SR EN 61000-4-10:2003  
 SR EN 61000-4-10:2003/A1:2003

**SR EN 61000-4-31:2017** **A**  
**CT 30**  
 Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-31: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la perturbații conduse de bandă largă la porturile de alimentare ale rețelei electrice de curent alternativ

### **33.120 Componente și accesorii pentru echipament de telecomunicații**

#### **33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă**

**SR EN 60966-2-5:2017** **A**  
**CT 160**  
 Ansambluri de cabluri coaxiale și cabluri pentru radiofrecvență. Partea 2-5: Specificație particulară pentru cabluri de conexiune a receptorilor TV și radio. Domeniul de frecvență de la 0 MHz până la 1 000 MHz, conectoare IEC 61169-2  
 Inlocuiește: SR EN 60966-2-5:2010

**SR EN 60966-2-6:2017** **A**  
**CT 160**  
 Ansambluri de cabluri coaxiale și cabluri pentru radiofrecvență. Partea 2-6: Specificație particulară pentru cabluri de conexiune a receptorilor TV și radio. Domeniul de frecvență de la 0 MHz până la 3 000 MHz, conectoare IEC 61169-2  
 Inlocuiește: SR EN 60966-2-6:2010

#### **33.120.20 Fire și cabluri simetrice**

**SR EN 50289-1-1:2017** **A**  
**CT 160**  
 Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-1: Metode de încercări electrice. Prescripții generale  
 Inlocuiește: SR EN 50289-1-1:2003

**SR EN 50289-1-8:2017** **A**  
**CT 160**  
 Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-8: Metode de încercări electrice. Atenuare  
 Inlocuiește: EN 50289-1-8:2001

### **33.180 Comunicații prin fibră optică**

#### **33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice**

**SR EN 61757-1-1:2017** **A**  
**CT 138**  
 Senzori cu fibre optice. Partea 1-1: Măsurarea deformării. Senzori optici de deformare bazați pe rețeaua Bragg

### **33.200 Telecomandă. Teleconducere**

**SR EN 62351-11:2017** **A**  
**CT 140**  
 Managementul sistemelor energetice și schimbul de informații asociat - Securitatea comunicațiilor și datelor. Partea 11: Securitatea documentelor XML

## **35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

### **35.030 Securitatea IT**

**SR EN ISO/IEC 27000:2017** **A**  
**CT 208**  
 Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular  
 Inlocuiește: SR ISO/IEC 27000:2016

### **35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

#### **35.240.50 Aplicații IT în industrie**

**SR EN ISO/ASTM 52915:2017** **A**  
**CT 390**  
 Specificație pentru formatul de fișier pentru fabricația aditivă (AMF) versiunea 1.2

#### **35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**SR EN ISO 11073-00103:2017** **A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 00103: Prezentare generală

**SR EN ISO 11073-10441:2017** **A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 10441: Specializarea dispozitivelor. Aparat de monitorizare a activității și stării cardiovasculare

**SR EN ISO 11073-10442:2017** **A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale personale. Partea 10442: Specializarea dispozitivelor. Echipamente de antrenament muscular

**SR EN ISO 21298:2017** **A**  
**CT 319**  
 Informatică medicală. Roluri funcționale și structurale

## **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 62940:2017** **A**  
**CT 143**  
 Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Sistem integrat de comunicații (ICS) - Cerințe operaționale și de performanță, metode de încercare și rezultate de încercare impuse

#### **47.020.99 Alte standarde referitoare la structuri maritime**

**SR EN ISO 20519:2017** **A**  
**CT 357**  
 Nave și tehnologie marină. Specificație pentru alimentarea navelor care funcționează cu gaz natural lichefiat

## **49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

### **49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general**

**SR EN 9132:2017** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Sisteme de management al calității. Cerințe de calitate pentru marcarea pieselor cu cod de bare Data Matrix  
 Inlocuiește: SR EN 9132:2006

### **49.025 Materiale pentru aeronautică**

#### **49.025.10 Oțeluri**

**SR EN 2589:2017** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Oțel. Table și benzi laminate la rece. Grosimi 0,1 mm ? a ? 3 mm. Dimensiuni

**SR EN 2590:2017** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Oțel. Table și table groase laminate la cald.  
 Dimensiuni

**49.025.20 Aluminii**

**SR EN 4827:2017** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.20 Bolțuri, șuruburi, știfturi filetate**

**SR EN 4162:2016/AC:2017** **ER**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Șurub cu cap frezat la 100 grade cu locaș cruciform deplasat, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din oțel aliat, cadmiat. Clasificare: 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/235 grade C

**49.040 Acoperiri și procedee utilizate în industria aerospațială**

**SR EN 4827:2017** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Anodizarea fără crom hexavalent a aluminiului și a aliajelor de aluminiu

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

**SR EN 12312-6:2017** **A**  
**CT 72**  
 Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 6: Degivroare, echipament de degivrare și de antigivrare  
 Inlocuiește: SR EN 12312-6+A1:2009

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**

**SR EN 16602-10:2017** **A**  
**CT 72**  
 Asigurarea produselor spațiale Managementul asigurării produselor  
 Inlocuiește: SR EN 13291-1:2004

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.020 Instalații de ridicat**  
**53.020.20 Macarale**

**SR ISO 8566-5:2017** **T**  
**CT 85**  
 Instalații de ridicat. Cabine și posturi de comandă. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal  
 Inlocuiește: SR ISO 8566-5:1996

**53.040 Echipamente pentru transport continuu**  
**53.040.20 Componente pentru transportoare**

**SR ISO 433:1994/A1:2017** **T**  
**CT 84**  
 Benzi transportoare. Marcare. Amendament 1

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR**  
**55.080 Saci. Pungi**

**SR EN 13592:2017** **A**  
**CT 270**  
 Saci de material plastic pentru colectarea deșeurilor menajere. Tipuri, cerințe și metode de încercare  
 Inlocuiește: SR EN 13592+A1:2007  
 SR EN 13592+A1:2007/AC:2008

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.140 Industria pielăriei**

**59.140.30 Piele și blănuri**

**SR EN ISO 2418:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Încercări chimice, fizice, mecanice și de rezistență a finisajului. Amplasarea eșantionării  
 Inlocuiește: SR EN ISO 2418:2003

**SR EN ISO 2420:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea densității aparente și a masei pe unitate de suprafață  
 Inlocuiește: SR EN ISO 2420:2003

**SR EN ISO 5402-1:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Determinarea rezistenței la flexiuni. Partea 1: Metoda cu flexometru  
 Inlocuiește: SR EN ISO 5402-1:2012

**SR EN ISO 17075-1:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Determinarea chimică a conținutului de crom(VI) în pieile finite. Partea 1: Metoda calorimetrică  
 Inlocuiește: SR EN ISO 17075:2008

**SR EN ISO 17075-2:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Determinarea chimică a conținutului de crom(VI) în pieile finite. Partea 2: Metoda cromatografică  
 Inlocuiește: SR EN ISO 17075:2008

**SR EN ISO 17232:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la căldură a pieilor lăcuite  
 Inlocuiește: SR EN ISO 17232:2009

**SR EN ISO 17233:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea temperaturii de crăpare la frig a straturilor de acoperire a suprafeței  
 Inlocuiește: SR EN ISO 17233:2003

**SR EN ISO 23910:2017** **A**  
**CT 102**  
 Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Măsurarea rezistenței la sfășiere la cusătură  
 Inlocuiește: SR EN ISO 23910:2008

**65 AGRICULTURĂ**  
**65.060 Mașini și echipamente agricole**  
**65.060.70 Utilaje pentru horticultură**

**SR EN ISO 5395-3:2014/A1:2017** **A**  
**CT 77**  
 Mașini pentru grădinarit. Cerințe de securitate pentru cositori de gazon echipate cu motor cu ardere internă. Partea 3: Cositori de gazon cu conducător așezat. Amendament 1: OPC, frână de parcare, ROPS, furtunuri sub presiune, organe de tăiere, recipient sau sac de colectare și picior etalon

**65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 16317+A1:2017** **A**  
**CT 105**  
 Îngrășăminte și amendamente minerale bazice. Determinarea arseniului prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES) după dizolvarea apei regale  
 Inlocuiește: SR EN 16317:2014



<b>SR EN ISO 20567-2:2017</b> <b>CT 338</b> Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței acoperirilor la lovirea cu piatră concasată. Partea 2: Încercare la o singură lovire cu un corp de lovire ghidat Inlocuieste: SR EN ISO 20567-2:2007	<b>A</b>	<b>SR EN ISO 15876-2:2017</b> <b>CT 108</b> Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 2: Țevi Inlocuieste: SR EN ISO 15876-2:2004 SR EN ISO 15876-2:2004/A1:2007	<b>A</b>
<b>91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII</b> <b>91.010 Construcții civile în general</b> <b>91.010.99 Alte aspecte</b>		<b>SR EN ISO 15876-3:2017</b> <b>CT 108</b> Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 3: Fitinguri Inlocuieste: SR EN ISO 15876-3:2004	<b>A</b>
<b>SR EN 16908:2017</b> <b>CT 111</b> Ciment și var pentru construcții. Declarații de mediu pentru produse. Reguli specifice categoriei de produse în completarea celor din EN 15804	<b>A</b>	<b>SR EN ISO 15876-5:2017</b> <b>CT 108</b> Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB) Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului Inlocuieste: SR EN ISO 15876-5:2004	<b>A</b>
<b>91.080 Structuri de construcții</b> <b>91.080.40 Structuri de beton</b>		<b>91.140.80 Sisteme de evacuare a apei</b>	
<b>SR EN 1766:2017</b> <b>CT 321</b> Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Beton de referință pentru încercări Inlocuieste: SR EN 1766:2002	<b>A</b>	<b>SR EN 1253-5:2017</b> <b>CT 186</b> Guri de scurgere și sifoane pentru clădiri. Partea 5: Guri de scurgere cu gardă de apă pentru lichide cu masă volumică mică Inlocuieste: SR EN 1253-5:2004	<b>T</b>
<b>SR EN 13057:2003/C91:2017</b> <b>CT 321</b> Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercare	<b>E</b>	<b>SR EN 1453-1:2017/AC:2017</b> <b>CT 108</b> Sisteme de canalizare din materiale plastice de țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere și apelor uzate (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U) Partea 1: Specificații pentru țevi și sistem	<b>ER</b>
<b>91.100 Materiale de construcții</b> <b>91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar</b>		<b>93 CONSTRUCȚII CIVILE</b> <b>93.080 Ingineria drumurilor</b> <b>93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri</b>	
<b>SR EN 15824:2017</b> <b>CT 347</b> Specificații pentru tencuieli exterioare și interioare pe bază de lianți organici Inlocuieste: SR EN 15824:2009	<b>A</b>	<b>SR EN 12697-17:2017</b> <b>CT 187</b> Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 17: Pierderea de material a epruvetelor din mixtură asfaltică drenantă Inlocuieste: SR EN 12697-17+A1:2007	<b>A</b>
<b>SR EN 16908:2017</b> <b>CT 111</b> Ciment și var pentru construcții. Declarații de mediu pentru produse. Reguli specifice categoriei de produse în completarea celor din EN 15804	<b>A</b>	<b>97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT</b> <b>97.040 Echipament de bucătărie</b> <b>97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare</b>	
<b>91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare</b>		<b>SR EN 60704-2-13:2017</b> <b>CT 238</b> Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-13: Cerințe particulare pentru hote de bucătărie și alte extractoare de fum de gătit Inlocuieste: SR EN 60704-2-13:2011	<b>A</b>
<b>SR EN 15651-4:2017/AC:2017</b> <b>CT 335</b> Chituri de etanșare a rosturilor în utilizări nestructurale pentru construcții imobiliare și trasee pietonale. Partea 4: Chituri de etanșare pentru trasee pietonale	<b>ER</b>	<b>97.220 Echipamente și instalații sportive</b> <b>97.220.10 Instalații sportive</b>	
<b>91.140 Instalații în clădiri</b> <b>91.140.30 Ventilație și climatizare</b>		<b>SR EN 16927:2017</b> <b>CT 66</b> Minipiscine. Cerințe specifice, cerințe de securitate și metode de încercare pentru minipiscine	<b>A</b>
<b>SR EN 16573:2017</b> <b>CT 302</b> Ventilarea clădirilor. Încercarea privind performanța componentelor pentru clădiri rezidențiale. Centrale de ventilare multifuncționale cu două circuite pentru locuințe unifamiliale, care includ pompe de căldură	<b>A</b>	<b>97.220.20 Echipamente pentru sporturi de iarnă</b>	
<b>91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă</b>		<b>SR EN 16716:2017</b> <b>CT 66</b> Echipament pentru alpinism și escaladare. Sisteme airbag în caz de avalanșă. Cerințe de securitate și metode de încercare	<b>A</b>
<b>SR EN ISO 15876-1:2017</b> <b>CT 108</b> Sisteme de conducte de materiale plastice pentru instalațiile de apă caldă și rece. Polibutenă (PB). Partea 1: Generalități Inlocuieste: SR EN ISO 15876-1:2004 SR EN ISO 15876-1:2004/A1:2007	<b>A</b>		

**97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice****SR EN 16716:2017 A**  
**CT 66**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Sisteme airbag în caz de avalanșă. Cerințe de securitate și metode de încercare

**STANDARDE ANULATE***Standardele române de mai jos au fost anulate în luna iulie 2017, 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****01.040.77 Metalurgie (Vocabulare)****SR ISO 6372-1:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Partea 1: Materiale

**SR ISO 6372-2:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Termeni și definiții. Partea 2: Produse de rafinare

**SR ISO 6372-3:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Termeni și definiții. Partea 3: Produse obținute prin deformare plastică și produse turnate

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTRERINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE****03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management****03.100.40 Cercetare și dezvoltare****SR EN 60300-2:2004**Managementul dependabilității. Partea 2: Linii directe pentru managementul dependabilității  
Inlocuit prin: SR EN 60300-1:2015**03.120 Calitate****03.120.01 Calitate în general****SR EN 60300-2:2004**Managementul dependabilității. Partea 2: Linii directe pentru managementul dependabilității  
Inlocuit prin: SR EN 60300-1:2015**11 MEDICINĂ****11.040 Echipament medical****11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze****SR EN ISO 7199:2015**Implanturi cardiovasculare și organe artificiale. Schimbătoare extracorporale de gaze sanguine  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7199:2017**11.040.50 Echipament radiologic****SR EN 61331-1:2003**Dispozitive de protecție radiologică împotriva radiațiilor X pentru diagnostic medical. Partea 1: Determinarea proprietăților de atenuare ale materialelor  
Inlocuit prin: SR EN 61331-1:2015**SR EN 61331-2:2003**Dispozitive de protecție radiologică împotriva radiațiilor X pentru diagnostic medical. Partea 2: Plăci de sticlă pentru protecție radiologică  
Inlocuit prin: SR EN 61331-2:2015**SR EN 61331-3:2003**Dispozitive de protecție radiologică împotriva radiațiilor X pentru diagnostic medical. Partea 3: Îmbrăcăminte de protecție și dispozitive de protecție pentru gonade  
Inlocuit prin: SR EN 61331-3:2015**11.040.55 Echipament pentru diagnosticare****SR EN 60601-2-34:2003**Aparate electromedicale. Partea 2-34: Cerințe particulare de securitate, incluzând performanțele de bază, pentru aparate de monitorizare invazivă a presiunii sanguine  
Inlocuit prin: SR EN 60601-2-34:2014**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE****13.040 Calitatea aerului****13.040.40 Emisii de la surse fixe****SR EN 14789:2006**Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației volumetrice de oxigen (O<sub>2</sub>). Metodă de referință. Paramagnetism  
Inlocuit prin: SR EN 14789:2017**SR EN 14790:2006**Emisii de la surse fixe. Determinarea vaporilor de apă în conducte  
Inlocuit prin: SR EN 14790:2017**SR EN 14791:2006**Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda de referință  
Inlocuit prin: SR EN 14791:2017**SR EN 14792:2006**Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). Metoda de referință: Chemiluminiscentă  
Inlocuit prin: SR EN 14792:2017**SR EN 15058:2006**Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referință: spectrometrie în infraroșu nedispersiv  
Inlocuit prin: SR EN 15058:2017**13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului****SR EN ISO 7029:2003**Acustică. Distribuția statistică a pragurilor de audibilitate în funcție de vârstă  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7029:2017**13.340 Echipament de protecție individuală****13.340.60 Protecție împotriva căderilor și alunecărilor****SR EN 1496:2007**Echipament individual de protecție împotriva căderilor. Dispozitive de salvare prin ridicare  
Inlocuit prin: SR EN 1496:2017

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE.  
FENOMENE FIZICE**

**17.140 Acustică și măsurări acustice  
17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**

**SR EN 60704-2-1:2001**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer. Partea 2-1: Prescripții particulare pentru aspiratoarele de praf  
Inlocuit prin: SR EN 60704-2-1:2015

**19 ÎNCERCĂRI**

**19.100 Încercări nedistructive**

**SR EN ISO 9934-1:2016**

Examinări nedistructive. Examinarea cu pulberi magnetice. Partea 1: Principii generale  
Inlocuit prin: SR EN ISO 9934-1:2017

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL**

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor  
23.020.35 Butelii de gaz**

**SR EN 13110:2012**

Echipamente și accesorii GPL. Butelii transportabile, reîncărcabile, de aluminiu, sudate, pentru gaz petrolier lichiefiat (GPL). Proiectare și construcție  
Inlocuit prin: SR EN 13110+A1:2017

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.05 Conducte și părțile lor pentru sistemele de colectare a apelor uzate și a apelor pluviale**

**SR EN 1453-1:2001**

Sisteme de canalizare din materiale plastice de țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere și apelor uzate (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi și sistem  
Inlocuit prin: SR EN 1453-1:2017

**23.040.70 Furtunuri flexibile**

**SR EN ISO 4641:2011**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru aspirația și refularea apei. Specificații  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4641:2017

**SR EN ISO 6134:2005**

Furtunuri și furtunuri cu racorduri la capete, de cauciuc, pentru abur saturat  
Inlocuit prin: SR EN ISO 6134:2017

**SR EN ISO 8033:2007**

Furtunuri de cauciuc și de materiale plastice. Determinarea aderenței între elementele constitutive  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8033:2017

**23.040.99 Alte accesorii pentru conducte**

**SR EN 26553:1997**

Separatoare automate pentru eliminat condensatul. Marcare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 6553:2017

**23.120 Ventilatoare. Exhaustoare. Aparate de condiționat aerul**

**SR EN 14986:2007**

Proiectarea ventilatoarelor utilizate în atmosfere potențial explozive  
Inlocuit prin: SR EN 14986:2017

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.040 Sisteme de automatizare industrială  
25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 60770-3:2007**

Traductoare utilizate în sistemele de conducere a proceselor industriale. Partea 3: Metode de evaluare a performanțelor traductoarelor inteligente  
Inlocuit prin: SR EN 60770-3:2015

**25.100 Scule așchietoare**

**25.100.70 Abrazivi**

**SR EN 13743:2009**

Condiții de securitate pentru produse abrazive aplicate  
Inlocuit prin: SR EN 13743:2017

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 10675-1:2014**

Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10675-1:2017

**SR EN ISO 17635:2010**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17635:2017

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.080 Pompe de căldură**

**SR EN 16147:2011**

Pompe de căldură cu compresor antrenat cu motor electric. Încercări și condiții de marcă pentru aparatele pentru apă caldă menajeră  
Inlocuit prin: SR EN 16147:2017

**SR EN 16147:2011/AC:2011**

Pompe de căldură cu compresor antrenat cu motor electric. Încercări și condiții de marcă pentru aparatele pentru apă caldă menajeră  
Inlocuit prin: SR EN 16147:2017

**27.160 Energie solară**

**SR EN 12976-1:2006**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații prefabricate. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin: SR EN 12976-1:2017

**SR EN 12976-2:2006**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații prefabricate. Partea 2: Metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 12976-2:2017

**SR EN 60904-8:2003**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 8: Măsurarea răspunsului spectral al unui dispozitiv fotovoltaic (PV)  
Inlocuit prin: SR EN 60904-8:2015

**27.200 Tehnica frigului**

**SR EN 16147:2011**

Pompe de căldură cu compresor antrenat cu motor electric. Încercări și condiții de marcă pentru aparatele pentru apă caldă menajeră  
Inlocuit prin: SR EN 16147:2017

**SR EN 16147:2011/AC:2011**

Pompe de căldură cu compresor antrenat cu motor electric. Încercări și condiții de marcă pentru aparatele pentru apă caldă menajeră  
Inlocuit prin: SR EN 16147:2017

**29 ELECTROTEHNICĂ**  
**29.120 Accesorii electrice**

**SR EN 62423:2010**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual de tip B cu sau fără protecție la supracurenți încorporată pentru utilizări casnice și similare (ID și DD de tip B)  
 Înlocuit prin: SR EN 62423:2013

**29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare**

**SR CEI 60884-2-5:2003**

Fișe și prize pentru uz casnic și similar. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru adaptoare

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**

**SR EN 61008-1:2004**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61008-1:2013

**SR EN 61008-1:2004/A11:2008**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61008-1:2013

**SR EN 61008-1:2004/A12:2009**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61008-1:2013

**SR EN 61008-1:2004/A13:2012**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61008-1:2013

**SR EN 61008-1:2004/A13:2012/AC:2012**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual fără protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (ID). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61008-1:2013

**SR EN 61009-1:2004**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 61009-1:2004/A11:2008**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 61009-1:2004/A12:2009**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 61009-1:2004/A13:2009**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 61009-1:2004/A14:2012**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 61009-1:2004/A14:2012/AC:2012**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual cu protecție încorporată la supracurenți pentru uz casnic și similar (DD). Partea 1: Reguli generale  
 Înlocuit prin: SR EN 61009-1:2013

**SR EN 62423:2010**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual de tip B cu sau fără protecție la supracurenți încorporată pentru utilizări casnice și similare (ID și DD de tip B)  
 Înlocuit prin: SR EN 62423:2013

**29.130 Aparate de conectare și comandă**

**29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune**

**SR EN 60947-4-3:2001**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-3: Contactoare și demaroare de motoare. Controlere și contactoare cu semiconductoare pentru alte sarcini decât motoare, în curent alternativ  
 Înlocuit prin: SR EN 60947-4-3:2015

**SR EN 60947-4-3:2001/A1:2007**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-3: Contactoare și demaroare de motoare. Controlere și contactoare cu semiconductoare pentru alte sarcini decât motoare, în curent alternativ  
 Înlocuit prin: SR EN 60947-4-3:2015

**SR EN 60947-4-3:2001/A2:2012**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-3: Contactoare și demaroare de motoare. Controlere și contactoare cu semiconductoare pentru alte sarcini decât motoare, în curent alternativ  
 Înlocuit prin: SR EN 60947-4-3:2015

**29.140 Lămpi și accesorii**

**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**SR EN 60061-1:2002/A27:2003**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi  
 Înlocuit prin: SR EN 60061-1:2002/A27:2015

**29.180 Transformatoare. Bobine de inducțanță**

**SR EN 60214-1:2004**

Comutatoare de reglaj sub sarcină. Partea 1: Prescripții de performanță și metode de încercare  
 Înlocuit prin: SR EN 60214-1:2015

**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 60871-1:2006**

Condensatoare șunt pentru rețele de curent alternativ cu tensiune nominală peste 1 000 V. Partea 1: Generalități  
 Înlocuit prin: SR EN 60871-1:2015

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

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

**SR EN 14986:2007**

Proiectarea ventilatoarelor utilizate în atmosfere potențial explozive  
 Înlocuit prin: SR EN 14986:2017



**31 ELECTRONICĂ****31.060 Condensatoare****31.060.70 Condensatoare de putere****SR EN 60871-1:2006**

Condensatoare șunt pentru rețele de curent alternativ cu tensiune nominală peste 1 000 V. Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin: SR EN 60871-1:2015

**31.180 Plăci și circuite imprimate****SR EN 60947-4-3:2001**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 4-3: Contactoare și demaratoare de motoare. Controlere și contactoare cu semiconductoare pentru alte sarcini decât motoare, în curent alternativ  
Inlocuit prin: SR EN 60947-4-3:2015

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 302 217-4-2 V1.1.3:2006**

Sisteme radio fixe. Caracteristici și cerințe pentru echipamente și antene punct la punct. Partea 4-2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE pentru antene  
Inlocuit prin: SR EN 302 217-4-2 V1.2.1:2007

**SR EN 302 217-4-2 V1.2.1:2007**

Sisteme radio fixe. Caracteristici și cerințe pentru echipamente și antene punct la punct. Partea 4-2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE pentru antene  
Inlocuit prin: SR EN 302 217-4-2 V1.3.1:2008

**33.060 Radiocomunicații****33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit****SR EN 302 217-4-2 V1.3.1:2008**

Sisteme radio fixe. Caracteristici și cerințe pentru echipamente și antene punct la punct. Partea 4-2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3(2) al Directivei R&TTE pentru antene  
Inlocuit prin: SR EN 302 217-4-2 V1.4.1:2010

**SR EN 302 217-4-2 V1.4.1:2010**

Sisteme radio fixe. Caracteristici și cerințe pentru echipamente și antene punct la punct. Partea 4-2: Antene. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE  
Inlocuit prin: SR EN 302 217-4-2 V1.5.1:2010

**33.060.40 Sisteme de distribuție prin cablu****SR EN 60728-1:2008**

Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive. Partea 1: Performanța căii directe  
Inlocuit prin: SR EN 60728-1:2015

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)****33.100.10 Emisie****SR EN 61000-3-2:2006**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite - Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
Inlocuit prin: SR EN 61000-3-2:2015

**SR EN 61000-3-2:2006/A1:2010**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
Inlocuit prin: SR EN 61000-3-2:2015

**SR EN 61000-3-2:2006/A2:2010**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor  $\leq 16$  A pe fază)  
Inlocuit prin: SR EN 61000-3-2:2015

**33.100.20 Imunitate****SR EN 61000-4-5:2007**

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-5: Tehnici de încercare și măsurare. Încercări de imunitate la unde de șoc  
Inlocuit prin: SR EN 61000-4-5:2015

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****SR EN 61978-1:2010**

Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibră optică. Compensatoare de dispersie cromatică pasive pentru fibră optică. Partea 1: Specificație generică  
Inlocuit prin: SR EN 61978-1:2015

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 62148-15:2010**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Partea 15: Casete discrete cu laser cu emisie pe suprafață pe cavitate de rezonanță verticală  
Inlocuit prin: SR EN 62148-15:2015

**SR EN 62149-2:2010**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 2: Dispozitive discrete cu laser 850 nm cu emisie de suprafață pe cavitate de rezonanță verticală  
Inlocuit prin: SR EN 62149-2:2015

**SR EN 62149-3:2004**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 3: Emițătoare cu diodă laser, cu modulator integrat de 2,5 Gbit/s  
Inlocuit prin: SR EN 62149-3:2015

**33.200 Telecomandă. Teleconducere****SR EN 61968-9:2010**

Integrarea aplicației la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 9: Interfață pentru citiri pe instrument de măsură și control  
Inlocuit prin: SR EN 61968-9:2014

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****35.040 Codificarea informației****SR EN 319 401 V1.1.1:2013**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică generală pentru furnizorii de servicii de încredere care asigură utilizarea semnăturilor electronice  
Inlocuit prin: SR EN 319 401 V2.1.1:2016

**SR EN 319 411-2 V1.1.1:2013**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică și de securitate pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 2: Cerințe de politică pentru autoritățile de certificare care emit certificate calificate  
Inlocuit prin: SR EN 319 411-2 V2.1.1:2016

**SR EN 319 412-5 V1.1.1:2013**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 5: Extensie pentru profilul de certificat calificat  
Inlocuit prin: SR EN 319 412-5 V2.1.1:2016

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.100 Autoturisme. Caravane și remorci ușoare**

**SR EN ISO 8936:2009**

Corturi auxiliare pentru vehicule de locuit pentru timpul liber.  
Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8936:2017

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

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

**SR EN 15551+A1:2011**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tampoane  
Inlocuit prin: SR EN 15551:2017

**45.100 Echipament pentru transportoare aeriane pe cablu**

**SR EN 1909:2005**

Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Recuperare și evacuare  
Inlocuit prin: SR EN 1909:2017

**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 929:1998**

Nave de navigație interioară. Convoaie împinse. Suporturi de prindere pentru catarge de semnalizare amovibile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7236:2017

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.030 Elemente de asamblare pentru industria aeronautică**

**49.030.10 Filete**

**SR EN 4178:2010**

Serie aerospațială. Șuruburi cu cap cilindric, cu element de antrenare stelat cu șase lobi, tijă normală cu toleranțe largi, filet mediu, din aliaj de titan, anodizate, lubrificate cu MoS<sub>2</sub>. 1100 MPa (la temperatură ambiantă)/315 grade C  
Inlocuit prin: SR EN 4178:2017

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 4531-001:2012**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, optice, circulare, cu contacte singulare și multipin, cuplate prin inel filetat cu trei începuturi. Contacte îngropate. Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 4531-001:2017

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

**SR EN 12312-3+A1:2009**

Echipament pentru deservirea la sol a aeronavelor. Cerințe specifice. Partea 3: Transportoare cu bandă  
Inlocuit prin: SR EN 12312-3:2017

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.040 Echipamente pentru transport continuu**

**53.040.20 Componente pentru transportoare**

**SR EN ISO 703:2007**

Benzi transportoare. Flexibilitate laterală (aptitudine de albiere). Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 703:2017

**SR EN ISO 15236-2:2004**

Benzi transportoare cu cabluri de oțel. Partea 2: Benzi transportoare preferate  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15236-2:2017

**55 AMBALAJE ȘI DISTRIBUIREA MĂRFURILOR**

**55.120 Cutii. Tuburi**

**SR EN 15384:2008**

Ambalaje. Tuburi flexibile de aluminiu. Metodă de încercare pentru determinarea porozității acoperirii interioare  
Inlocuit prin: SR EN 15384-1:2017  
SR EN 15384-2:2017

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.140 Industria pielăriei**

**59.140.30 Piele și blănuri**

**SR EN ISO 4044:2008**

Piele. Încercări chimice. Pregătirea eşantioanelor pentru încercări chimice  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4044:2017

**65 AGRICULTURĂ**

**65.040 Clădiri, structuri și instalații agricole**

**65.040.30 Sere și alte instalații aferente**

**SR EN 13206:2001**

Filme termoplastice pentru acoperire utilizate în agricultură și horticultură  
Inlocuit prin: SR EN 13206:2017

**65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 15961:2012**

Îngrășăminte - Extracția formelor solubile în apă ale calciului, magneziului, sodiului și sulfului sub formă de sulfat  
Inlocuit prin: SR EN 15961:2017

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.120 Carne, produse din carne și alte produse de origine animală**

**67.120.30 Pește și produse din pescuit**

**SR EN 14176:2004**

Produse alimentare. Determinarea acidului domoic din moluște prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)  
Inlocuit prin: SR EN 14176:2017

**SR EN 14526:2005**

Produse alimentare. Determinarea saxitoxinei și dc-saxitoxinei din moluște. Metoda HPLC cu derivatizare pre-coloană prin oxidare la peroxid sau periodat  
Inlocuit prin: SR EN 14526:2017

**77 METALURGIE**

**77.120 Metale neferoase**

**77.120.40 Nichel și aliaje de nichel**

**SR ISO 6372-1:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Partea 1: Materiale

**SR ISO 6372-2:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Termeni și definiții. Partea 2: Produse de rafinare

**77.140 Produse din oțel și fontă**

**77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel**

**SR EN 10152:2009**

Produse plate laminate la rece din oțel, acoperite electrochimic cu zinc, pentru formare la rece. Condiții tehnice de livrare  
Inlocuit prin: SR EN 10152:2017

**SR EN 10152:2009/AC:2012**

Produse plate laminate la rece din oțel, acoperite electrochimic cu zinc, pentru formare la rece. Condiții tehnice de livrare  
Inlocuit prin: SR EN 10152:2017

**77.140.70 Profile din oțel**

**SR EN 10056-1:2000**

Corniere cu aripi egale și inegale din oțel pentru construcții.  
Partea 1: Dimensiuni  
Inlocuit prin: SR EN 10056-1:2017

**77.150 Produse din metale neferoase**  
**77.150.40 Produse din nichel și crom**

**SR ISO 6372-3:1996**

Nichel și aliaje de nichel. Termeni și definiții. Partea 3:  
Produse obținute prin deformare plastică și produse turnate

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 177:2003**

Materiale plastice. Determinarea migrării plastifiantilor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 177:2017

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

**SR EN 13206:2001**

Filme termoplastice pentru acoperire utilizate în agricultură și horticultură  
Inlocuit prin: SR EN 13206:2017

**83.180 Adezivi**

**SR EN 1308:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea alunecării  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1323:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Placă de beton pentru încercări  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1324:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin forfecare a adezivilor în dispersie  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1346:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea timpului deschis (open-time)  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1348:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin tracțiune pentru adezivi pe bază de lianți minerali  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 15416-2:2008**

Adezivi pentru structuri portante din lemn. Metode de încercare. Partea 2: Încercări de încărcare statică a epruvetelor în planul de lipire multiplu în forfecarea prin îndoire  
Inlocuit prin: SR EN 302-8:2017

**SR EN 15416-3+A1:2010**

Adezivi pentru structuri portante din lemn alții decât fenolici și aminoplastici. Metode de încercare. Partea 3: Încercări de deformare prin alunecare în condiții climatice ciclice cu epruvete încărcate în forfecarea prin îndoire  
Inlocuit prin: SR EN 15416-3:2017

**SR EN 15416-4:2007**

Adezivi pentru structuri portante din lemn, alții decât fenolici și aminoplastici. Metode de încercare. Partea 4: Determinarea timpului de asamblare deschis pentru adezivii pe bază de poliuretani monocompenți  
Inlocuit prin: SR EN 15416-4:2017

**SR EN 15416-5:2007**

Adezivi pentru structuri portante din lemn, alții decât fenolici și aminoplastici. Metode de încercare. Partea 5: Determinarea timpului de presare convențional  
Inlocuit prin: SR EN 15416-5:2017

**SR EN 15425:2008**

Adezivi. Adezivi monocompenți poliuretanici pentru structuri portante din lemn. Clasificare și cerințe de performanță  
Inlocuit prin: SR EN 15425:2017

**85 INDUSTRIA HÂRTIEI**  
**85.040 Celuloze**

**SR ISO 11480:2003**

Hârtie, carton și celuloze. Determinarea clorului total și clorului legat organic

**85.060 Hârtie și carton**

**SR ISO 11480:2003**

Hârtie, carton și celuloze. Determinarea clorului total și clorului legat organic

**91 CONȘTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONȘTRUCȚII**

**91.100 Materiale de construcții**

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**SR EN 1308:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea alunecării  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1323:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Placă de beton pentru încercări  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1324:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin forfecare a adezivilor în dispersie  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1346:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea timpului deschis (open-time)  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 1348:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin tracțiune pentru adezivi pe bază de lianți minerali  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 12002:2009**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea deformării la întindere prin încovoiere pentru adezivii pe bază de lianți minerali și chituri  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 12003:2009**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea rezistenței la forfecare a adezivilor pe bază de rășini reactive  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**SR EN 12003:2009/AC:2009**

Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea rezistenței la forfecare a adezivilor pe bază de rășini reactive  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**91.100.30 Beton și produse din beton**

**SR EN 1323:2008**

Adezivi pentru plăci ceramice. Placă de beton pentru încercări  
Inlocuit prin: SR EN 12004-2:2017

**91.100.40 Produse de ciment armate cu fibre****SR EN 494:2012**

Plăci profilate de fibrociment și accesorii. Specificație de produs și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 494+A1:2015

**91.140 Instalații în clădiri****91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă****SR EN 14154-1+A2:2011**

Contoare de apă. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuit prin: SR EN ISO 4064-1:2014

SR EN ISO 4064-4:2014

**SR EN 14154-2+A2:2011**

Contoare de apă. Partea 2: Instalare și condiții de utilizare

Inlocuit prin: SR EN ISO 4064-5:2014

**SR EN 14154-3+A2:2011**

Contoare de apă. Partea 3: Metode și echipament de încercare

Inlocuit prin: SR EN ISO 4064-2:2014

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei****SR EN 1453-1:2001**

Sisteme de canalizare din materiale plastice de țevi cu pereți structurați pentru evacuarea apelor menajere și apelor uzate (la temperatură joasă și la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi și sistem

Inlocuit prin: SR EN 1453-1:2017

**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.080 Ingineria drumurilor****93.080.30 Mașini și utilaje pentru construcția de drumuri****SR EN 14388:2006**

Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier.

Specificații

Inlocuit prin: SR EN 14388:2015

**SR EN 14388:2006/AC:2008**

Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier.

Specificații

Inlocuit prin: SR EN 14388:2015

**93.100 Construcții de căi ferate****SR EN 13481-2:2012**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton

Inlocuit prin: SR EN 13481-2+A1:2017

**SR EN 13481-2:2012/AC:2015**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton

Inlocuit prin: SR EN 13481-2+A1:2017

**SR EN 13481-5:2012**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 5: Sisteme de prindere pentru calea pe dală cu șina la suprafață sau înglobată

Inlocuit prin: SR EN 13481-5+A1:2017

**97 ECHIPAMENT PENTRU UZ CASNIC ȘI COMERCIAL. ECHIPAMENT PENTRU DISTRAȚII. ECHIPAMENT PENTRU SPORT****97.080 Dispozitive de curățat****SR EN 60704-2-1:2001**

Aparate electrice de uz casnic și scopuri similare. Cod de încercări pentru determinarea zgomotului transmis prin aer.

Partea 2-1: Prescripții particulare pentru aspiratoarele de praf

Inlocuit prin: SR EN 60704-2-1:2015

**97.140 Mobilă****SR EN 581-3:2007**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 3: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a meselor

Inlocuit prin: SR EN 581-3:2017

**97.190 Echipamente pentru copii****SR EN 12868:2002**

Articole de puericultura. Metode pentru determinarea eliberării de N-nitrozabile din tetine și suzete de elastomeri sau de cauciuc

Inlocuit prin: SR EN 12868:2017

**SR EN 12868:2002/AC:2003**

Articole de puericultura. Metode pentru determinarea eliberării de N-nitrozabile din tetine și suzete de elastomeri sau de cauciuc

Inlocuit prin: SR EN 12868:2017

**97.200 Echipamente pentru distracții****97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping****SR EN 581-3:2007**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 3: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a meselor

Inlocuit prin: SR EN 581-3:2017

**SR EN ISO 8936:2009**

Corturi auxiliare pentru vehicule de locuit pentru timpul liber.

Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN ISO 8936:2017

**97.220 Echipamente și instalații sportive****97.220.10 Instalații sportive****SR EN 12572-1:2007**

Structuri artificiale de escaladare. Partea 1: Cerințe de securitate și metode de încercare pentru SAE cu puncte de asigurare

Inlocuit prin: SR EN 12572-1:2017

**SR EN 12572-2:2009**

Structuri artificiale de escaladare. Partea 2: Cerințe de securitate și metode de încercare pentru blocuri de escaladă

Inlocuit prin: SR EN 12572-2:2017

**SR EN 12572-3:2009**

Structuri artificiale de escaladare. Partea 3: Cerințe de securitate și metode de încercare pentru prize de escaladă

Inlocuit prin: SR EN 12572-3:2017

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

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

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

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.080 Mașini unelte**  
**25.080.60 Mașini de rețezat**

**SR EN 61029-2-5:2012/A11:2015**

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru ferăstraie cu bandă  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 31/07/2017

**25.140 Unelte de mână**  
**25.140.20 Unelte electrice**

**SR EN 61029-2-5:2012/A11:2015**

Securitatea uneltelor electrice cu motor transportabile. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru ferăstraie cu bandă  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 62841-2-11:2016**

Unelte electrice cu motor portabile, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru fierăstraie alternative portabile  
Data aprobării: 29/11/2016  
Data traducerii: 31/07/2017

**25.140.30 Unelte portative de mână**

**SR EN 62841-2-11:2016**

Unelte electrice cu motor portabile, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru fierăstraie alternative portabile  
Data aprobării: 29/11/2016  
Data traducerii: 31/07/2017

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.130 Aparate de conectare și comandă**  
**29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune**

**SR EN 61439-5:2015**

Ansamluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 5: Ansamluri de aparataj pentru rețele de distribuție  
Data aprobării: 30/06/2015  
Data traducerii: 31/07/2017

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară**

**SR EN 13378+A1:2013**

Linii de procesare a pastelor. Prese pentru paste. Cerințe de securitate și igienă  
Data aprobării: 28/06/2013  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13390+A1:2010**

Mașini pentru industria alimentară. Mașini pentru formarea tartelilor. Cerințe de securitate și igienă  
Data aprobării: 31/10/2010  
Data traducerii: 31/07/2017

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**

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

**SR EN 848-1+A2:2013**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini de frezat pe o față, cu sculă rotativă. Partea 1: Freză cu un singur arbore portsculă cu ax vertical  
Data aprobării: 28/02/2013  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 848-2+A2:2013**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini de frezat pe o față, cu sculă rotativă. Partea 2: Mașini de frezat de sus cu un arbore cu avans manual/mecanic  
Data aprobării: 28/02/2013  
Data traducerii: 31/07/2017

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**  
**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 13880-10:2004**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 10: Metodă de încercare pentru determinarea aderenței și coeziunii după întindere și compresiune repetată  
Data aprobării: 13/12/2004  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13880-11:2004**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 11: Metodă de încercare pentru prepararea probelor de amestec asfaltic utilizate la încercarea funcțională și pentru determinarea compatibilității cu îmbrăcămintele bituminoase  
Data aprobării: 13/12/2004  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13880-12:2004**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 12: Metodă de încercare pentru prepararea probelor de beton pentru încercarea de aderență (compoziție)  
Data aprobării: 13/12/2004  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13880-13:2004**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 13: Metodă de încercare pentru determinarea întinderii discontinue (încercarea de aderență)  
Data aprobării: 13/12/2004  
Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13880-6:2004**

Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 6: Metodă de încercare pentru prepararea probelor de încercat  
Data aprobării: 13/12/2004  
Data traducerii: 31/07/2017

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

**97.220 Echipamente și instalații sportive**

**97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și  
sporturi acvatice**

**SR EN 568:2016**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Dispozitive de ancorare în gheață. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 29/04/2016

Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 892+A1:2017**

Echipament pentru alpinism și escaladă. Corzi dinamice pentru alpinism și escaladă. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 31/01/2017

Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 12277:2016**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 29/04/2016

Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 13089+A1:2015**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Pioleți. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 30/09/2015

Data traducerii: 31/07/2017

**SR EN 16805:2016**

Accesorii pentru scufundare. Mască de scufundare. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 31/05/2016

Data traducerii: 31/07/2017

## **MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE**

*În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna iulie 2017.*

- 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. Componența 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 2017.07.01 – 2017.07.31

### CEN Guide 16:2017

Guide for addressing chemicals in standards for consumer-relevant products

doa:                      dop:                      dow:

### CEN/CLC Guide 25:2017

The concept of Partnership with European Organisations and other stakeholders

doa:                      dop:                      dow:

### CEN/TR 16931-4:2017

Electronic invoicing - Part 4: Guidelines on interoperability of electronic invoices at the transmission level

doa:                      dop:                      dow:

### CEN/TR 16931-5:2017

Electronic invoicing - Part 5: Guidelines on the use of sector or country extensions in conjunction with EN 16931-1, methodology to be applied in the real environment

doa:                      dop:                      dow:

**CEN/TS 16931-3-1:2017**

Electronic invoicing - Part 3-1: Methodology for syntax bindings of the core elements of an electronic invoice  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**B02 STRUCTURI****EN 15651-4:2017/AC:2017**

Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways - Part 4: Sealants for pedestrian walkways  
 doa: dop: dow:

**B06 GHIPS****EN 13915:2017**

Prefabricated gypsum plasterboard panels with a cellular paperboard core - Definitions, requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2019-04-30

**EN 14209:2017**

Prefabricated plasterboard cornices - Definitions, requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2019-04-30

**EN 14353:2017**

Metal beads and feature profiles for use with gypsum plasterboards - Definitions, requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2019-04-30

**EN 14496:2017**

Gypsum based adhesives for thermal/acoustic insulation composite panels and gypsum boards - Definitions, requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2019-04-30

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ****EN ISO 6946:2017**

Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation methods (ISO 6946:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 10077-1:2017**

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 1: General (ISO 10077-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow:

**EN ISO 10077-2:2017**

Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculation of thermal transmittance - Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 10211:2017**

Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 12631:2017**

Thermal performance of curtain walling - Calculation of thermal transmittance (ISO 12631:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 13370:2017**

Thermal performance of buildings - Heat transfer via the ground - Calculation methods (ISO 13370:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 13786:2017**

Thermal performance of building components - Dynamic thermal characteristics - Calculation methods (ISO 13786:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 13789:2017**

Thermal performance of buildings - Transmission and ventilation heat transfer coefficients - Calculation method (ISO 13789:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 14683:2017**

Thermal bridges in building construction - Linear thermal transmittance - Simplified methods and default values (ISO 14683:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52000-2:2017**

Energy performance of buildings - Overarching EPB assessment - Part 2: Explanation and justification of ISO 52000-1 (ISO/TR 52000-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**EN ISO 52000-1:2017**

Energy performance of buildings - Overarching EPB assessment - Part 1: General framework and procedures (ISO 52000-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52003-2:2017**

Energy performance of buildings - Indicators, requirements, ratings and certificates - Part 2: Explanation and justification of ISO 52003-1 (ISO/TR 52003-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**EN ISO 52003-1:2017**

Energy performance of buildings - Indicators, requirements, ratings and certificates - Part 1: General aspects and application to the overall energy performance (ISO 52003-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52010-2:2017**

Energy performance of buildings - External climatic conditions - Part 2: Explanation and justification of ISO 52010-1 (ISO/TR 52010-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**EN ISO 52010-1:2017**

Energy performance of buildings - External climatic conditions - Part 1: Conversion of climatic data for energy calculations (ISO 52010-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52016-2:2017**

Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 2: Explanation and justification of ISO 52016-1 and ISO 52017-1 (ISO/TR 52016-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**EN ISO 52016-1:2017**

Energy performance of buildings - Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads - Part 1: Calculation procedures (ISO 52016-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 52017-1:2017**

Energy performance of buildings - Sensible and latent heat loads and internal temperatures - Part 1: Generic calculation procedures (ISO 52017-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52018-2:2017**

Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 2: Explanation and justification of ISO 52018-1 (ISO/TR 52018-2:2017)  
 doa: dop: dow:



**EN ISO 52018-1:2017**

Energy performance of buildings - Indicators for partial EPB requirements related to thermal energy balance and fabric features - Part 1: Overview of options (ISO 52018-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**CEN ISO/TR 52019-2:2017**

Energy performance of buildings - Hygrothermal performance of building components and building elements - Part 2: Explanation and justification (ISO/TR 52019-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**CEN ISO/TR 52022-2:2017**

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 2: Explanation and justification (ISO/TR 52022-2:2017)  
 doa: dop: dow:

**EN ISO 52022-1:2017**

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 1: Simplified calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing (ISO 52022-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 52022-3:2017**

Energy performance of buildings - Thermal, solar and daylight properties of building components and elements - Part 3: Detailed calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing (ISO 52022-3:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNȚEȚINEREA DRUMURILOR**

**CEN/TS 12697-52:2017**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 52: Conditioning to address oxidative ageing  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**B30 PARDOSELI ȘI FINISAREA SUPRAFEȚELOR**

**EN 15330-2:2017**

Surfaces for sports areas - Synthetic turf and needle-punched surfaces primarily designed for outdoor use - Part 2: Specification for needle-punched surfaces for tennis and multi-sport surfaces  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI**

**EN 12831-1:2017**

Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 1: Space heating load, Module M3-3  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 12831-3:2017**

Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 3: Domestic hot water systems heat load and characterisation of needs, Module M8-2, M8-3  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 16484-5:2017**

Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**

**EN ISO 10272-1:2017**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method (ISO 10272-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 10272-2:2017**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony-count technique (ISO 10272-2:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 16930:2017**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of carbadox and olaquinox by HPLC/UV  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 16967:2017**

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Predictive equations for metabolizable energy in feed materials and compound feed (pet food) for cats and dogs including dietetic food  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 19343:2017**

Microbiology of the food chain - Detection and quantification of histamine in fish and fishery products - HPLC method (ISO 19343:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 21528-1:2017**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection of Enterobacteriaceae (ISO 21528-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 21528-2:2017**

Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique (ISO 21528-2:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN ISO 21872-1:2017**

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic *Vibrio* spp. - Part 1: Detection of *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio cholerae* (ISO 21872-1:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**EN 13523-21:2017**

Coil coated metals - Test methods - Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 13523-24:2017**

Coil coated metals - Test methods - Part 24: Resistance to blocking and pressure marking  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 13523-8:2017**

Coil coated metals - Test methods - Part 8: Resistance to salt spray (fog)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**C21 COSMETICE**

**EN ISO 16212:2017**

Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould (ISO 16212:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**C22 PRODUSE PE BAZE BIO**

**EN 16640:2017/AC:2017**

Bio-based products - Bio-based carbon content - Determination of the bio-based carbon content using the radiocarbon method  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow:

**F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ****EN 1359:2017**

Gas meters - Diaphragm gas meters  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****CEN/TS 16794-1:2017**

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 1: Implementation requirements for ISO/IEC 14443  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**CEN/TS 16794-2:2017**

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN 1330-9:2017**

Non-destructive testing - Terminology - Part 9: Terms used in acoustic emission testing  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)****EN 14543:2017**

Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Parasol patio heaters - Flueless radiant heaters for outdoor or amply ventilated area use  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**H34 SECURITATEA COPILULUI****EN 16948:2017**

Child protective products - Consumer fitted child resistant locking devices for cupboards and drawers - Safety requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**H99 DIVERSE****EN 14988:2017**

Children's high chairs - Requirements and test methods  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-07-31

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI****EN 16282-1:2017**

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 1: General requirements including calculation method  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 16282-5:2017**

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 5: Air duct; Design and dimensioning  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 16282-7:2017**

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 16282-8:2017**

Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 8: Installations for treatment of aerosol; Requirements and testing  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**I40 REȚELE DE CONDUCTE INDUSTRIALE****CEN/TR 13480-7:2017**

Metallic industrial piping - Part 7: Guidance on the use of conformity assessment procedures  
 doa: dop: dow:

**I44 NANOTEHNOLOGII****CEN ISO/TS 80004-12:2017**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 12: Quantum phenomena in nanotechnology (ISO/TS 80004-12:2016)  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**CEN ISO/TS 80004-2:2017**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 2: Nano-objects (ISO/TS 80004-2:2015)  
 doa: 2017-10-31 dop: dow:

**M01 OȚEL****EN ISO 377:2017**

Steel and steel products - Location and preparation of samples and test pieces for mechanical testing (ISO 377:2017)  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-1:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 1: General requirements  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-2:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 2: Non-alloy and alloy steels with specified elevated temperature properties  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-3:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 3: Weldable fine grain steels, normalized  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-4:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 4: Nickel alloy steels with specified low temperature properties  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-5:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 5: Weldable fine grain steels, thermomechanically rolled  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10028-6:2017**

Flat products made of steels for pressure purposes - Part 6: Weldable fine grain steels, quenched and tempered  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**EN 10120:2017**

Steel sheet and strip for welded gas cylinders  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR****EN 10247:2017**

Micrographic examination of the non-metallic inclusion content of steels using standard pictures  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**N02 COMBUSTIBIL SOLID****EN 16214-3:2012+A1:2017**

Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Biodiversity and environmental aspects related to nature protection purposes  
 doa: 2017-10-31 dop: 2018-01-31 dow: 2018-01-31

**N03      PRODUSE PETROLIERE****EN 15470:2017**

Liquefied petroleum gases - Determination of dissolved residues - High temperature Gas chromatographic method  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN 15471:2017**

Liquefied petroleum gases - Determination of dissolved residues - High-temperature gravimetric method  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**CEN/TR 16389:2017**

Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel and blends with FAME - Background to the parameters required and their respective limits and determination  
 doa:                    dop:                    dow:

**N11      PLĂCI PE BAZĂ DE LEMN****EN 14354:2017**

Wood-based panels - Wood veneer floor coverings  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**N14      ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****EN 1453-1:2017/AC:2017**

Plastics piping systems with structured-wall pipes for soil and waste discharge (low and high temperature) inside buildings - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 1: Specifications for pipes and the system  
 doa:                    dop:                    dow:

**S01      MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****EN 15657:2017**

Acoustic properties of building elements and of buildings - Laboratory measurement of structure-borne sound from building service equipment for all installation conditions  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**S09      CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN 12485:2017**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Calcium carbonate, high-calcium lime, half-burnt dolomite, magnesium oxide, calcium magnesium carbonate and dolomitic lime - Test methods  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN ISO 13843:2017**

Water quality - Requirements for establishing performance characteristics of quantitative microbiological methods (ISO 13843:2017)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN ISO 20227:2017**

Water quality - Determination of the growth inhibition effects of waste waters, natural waters and chemicals on the duckweed *Spirodela polyrhiza* - Method using a stock culture independent microbiotest (ISO 20227:2017)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**S16      MIJLOACE AJUTĂTOARE TEHNICE DE AJUTOR PENTRU INVALIDI****EN ISO 15621:2017**

Absorbent incontinence aids for urine and/or faeces - General guidelines on evaluation (ISO 15621:2017)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**S18      STERILIZATOARE MEDICALE****EN ISO 11137-3:2017**

Sterilization of health care products - Radiation - Part 3: Guidance on dosimetric aspects of development, validation and routine control (ISO 11137-3:2017)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN ISO 11607-1:2017**

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems (ISO 11607-1:2006)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN ISO 11607-2:2017**

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes (ISO 11607-2:2006)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**S99      DIVERSE****EN ISO 80601-2-56:2017**

Medical electrical equipment - Part 2-56: Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement (ISO 80601-2-56:2017)  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2020-07-31

**T02      AERONAUTICĂ****EN 3021:2017**

Aerospace series - Molybdenum disulphide dry film lubricants graphite and halogen free - Technical specification  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN 3302:2017**

Aerospace series - Bolts in heat resisting steel FE-PM1708 (FV535) - Classification: 1 000 MPa/550 °C - Technical specification  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN 4162:2016/AC:2017**

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

**EN 4681-001:2017**

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical Specification  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**T15      BICICLETE****CEN/TR 17112:2017**

Cycles - Composite material used in bicycles - Specific tests suitable for components manufactured from composite materials  
 doa:                    dop:                    dow:

**T16      ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE****EN 115-1:2017**

Safety of escalators and moving walks - Part 1: Construction and installation  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2019-01-31

**T20      CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 15663:2017**

Railway applications - Vehicle reference masses  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

**EN 16432-1:2017**

Railway applications - Ballastless track systems - Part 1: General requirements  
 doa: 2017-10-31    dop: 2018-01-31    dow: 2018-01-31

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 55035:2017**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements  
 doa: 2017-10-28 dop: 2018-01-28 dow: 2022-07-28

**V01 REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI CABLURI****EN 60728-101:2017/AC:2017-07**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 101: System performance of forward paths loaded with digital channels only  
 doa: dop: dow:

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE****EN 60500:2017**

Underwater acoustics - Hydrophones - Properties of hydrophones in the frequency range 1 Hz to 500 kHz  
 doa: 2017-08-15 dop: 2018-02-15 dow: 2020-05-15

**EN 61252:1995/A2:2017**

Electroacoustics - Specifications for personal sound exposure meters  
 doa: 2017-08-11 dop: 2018-02-11 dow: 2020-05-11

**EN 61260-2:2016/A1:2017**

Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters - Part 2: Pattern-evaluation tests  
 doa: 2017-08-12 dop: 2018-02-12 dow: 2020-05-12

**EN 61672-2:2013/A1:2017**

Electroacoustics - Sound level meters - Part 2: Pattern evaluation tests  
 doa: 2017-08-09 dop: 2018-02-09 dow: 2020-05-09

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****EN 60154-4:2017**

Flanges for waveguides - Part 4: Relevant specifications for flanges for circular waveguides  
 doa: 2017-10-28 dop: 2018-01-28 dow: 2020-07-28

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN 60749-5:2017**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 5: Steady-state temperature humidity bias life test  
 doa: 2017-08-15 dop: 2018-02-15 dow: 2020-05-15

**EN 61967-4:2002/AC:2017-07**

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions, 150 kHz to 1 GHz - Part 4: Measurement of conducted emissions - 1 ohm/150 ohm direct coupling method  
 doa: dop: dow:

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60603-7-81:2016/AC:2017-07**

Connectors for electronic equipment - Part 7-81: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 2 000 MHz  
 doa: dop: dow:

**EN 62090:2017**

Product package labels for electronic components using bar code and two-dimensional symbologies  
 doa: 2017-08-16 dop: 2018-02-16 dow: 2020-05-16

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 61326-3-1:2017**

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications  
 doa: 2017-09-20 dop: 2018-03-20 dow: 2020-06-20

**EN 62657-2:2017**

Industrial communication networks - Wireless communication networks - Part 2: Coexistence management  
 doa: 2017-09-15 dop: 2018-03-15 dow: 2020-06-15

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE****EN 62287-1:2017**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) - Part 1: Carrier-sense time division multiple access (CSTDMA) techniques  
 doa: 2017-08-10 dop: 2018-02-10 dow: 2020-05-10

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****EN 61215-2:2017/AC:2017-07**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures  
 doa: dop: dow:

**V28 FIBRE OPTICE****EN 60794-1-2:2017/AC:2017-07**

Optical fibre cables - Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures - General guidance  
 doa: dop: dow:

**EN 60794-1-3:2017**

Optical fibre cables - Part 1-3: Generic specification - optical cable elements  
 doa: 2017-09-15 dop: 2018-03-15 dow: 2020-06-15

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE****EN 60700-2:2016/AC:2017-07**

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 2: Terminology  
 doa: dop: dow:

**EN 61954:2011/A2:2017**

Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves  
 doa: 2017-08-17 dop: 2018-02-17 dow: 2020-05-17

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ****EN 60079-30-2:2017**

Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Application guide for design, installation and maintenance  
 doa: 2017-10-03 dop: 2018-04-03 dow: 2020-04-03

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN 60061-3:1993/A53:2017**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 3: Gauges  
 doa: 2017-09-20 dop: 2018-03-20 dow: 2020-06-20

**EN 60809:2015/A1:2017**

Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements

doa: 2017-08-03 dop: 2018-02-03 dow: 2020-05-03

**W20 RELEE ELECTRICE****EN 61810-1:2015/AC:2017-07**

Electromechanical elementary relays - Part 1: General and safety requirements

doa: dop: dow:

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****EN 62325-451-3:2014/A1:2017**

Framework for energy market communications - Part 451-3: Transmission capacity allocation business process (explicit or implicit auction) and contextual models for European market

doa: 2017-09-09 dop: 2018-03-09 dow: 2020-06-09

**EN 62325-451-4:2017**

Framework for energy market communications - Part 451-4: Settlement and reconciliation business process, contextual and assembly models for European market

doa: 2017-08-16 dop: 2018-02-16 dow: 2020-05-16

**EN 62351-9:2017**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 9: Cyber security key management for power system equipment

doa: 2017-09-22 dop: 2018-03-22 dow: 2020-06-22

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII****HD 60364-4-41:2017**

Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

doa: 2017-10-07 dop: 2018-01-07 dow: 2020-07-07

**Z99 NEDETERMINAT****CLC/TS 50625-3-4:2017**

Collection, logistics &amp; treatment requirements for WEEE - Part 3-4: Specification for de-pollution - temperature exchange equipment

doa: 2017-12-06 dop: dow:

**EN 50625-2-3:2017**

Collection, logistics &amp; treatment requirements for WEEE - Part 2-3: Treatment requirements for temperature exchange equipment and other WEEE containing VFC and/or VHC

doa: 2017-11-29 dop: 2018-05-29 dow: 2020-05-29

**EN 62974-1:2017**

Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements

doa: 2017-09-26 dop: 2018-03-26 dow: 2020-06-26

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE***În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31***GS ECI 001-3 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: ECI  
Embedded Common Interface (ECI) for exchangeable CA/DRM solutions; Part 3: CA/DRM Container, Loader, Interfaces, Revocation**GS ECI 001-4 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: ECI  
Embedded Common Interface (ECI) for exchangeable CA/DRM solutions; Part 4: The Virtual Machine**GS ECI 001-5-1 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: ECI  
Embedded Common Interface (ECI) for exchangeable CA/DRM solutions; Part 5: The Advanced Security System; Sub-part 1: ECI specific functionalities**GS ECI 001-5-2 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: ECI  
Embedded Common Interface (ECI) for exchangeable CA/DRM solutions; Part 5: The Advanced Security System; Sub-part 2: Key Ladder Block**GS NFV-EVE 001 V3.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: NFV EVE  
Network Functions Virtualisation (NFV); Virtualisation Technologies; Hypervisor Domain Requirements specification; Release 3**GS NFV-SOL 003 V2.3.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; RESTful protocols specification for the Or-Vnm Reference Point**GR NFV-TST 004 V1.1.2:2017**Comitet Tehnic ETSI: NFV TST  
Network Functions Virtualisation (NFV); Testing; Guidelines for Test Plan on Path Implementation through NFVI**GS NFV-SOL 004 V2.3.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; VNF Package specification**GS MEC 009 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Mobile Edge Computing (MEC); General principles for Mobile Edge Service APIs**GS MEC 010-2 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Mobile Edge Computing (MEC); Mobile Edge Management; Part 2: Application lifecycle, rules and requirements management**GS MEC 011 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Mobile Edge Computing (MEC); Mobile Edge Platform Application Enablement**GS MEC 012 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Mobile Edge Computing (MEC); Radio Network Information API**GS MEC 013 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: MEC  
Mobile Edge Computing (MEC); Location API**GR mWT 016 V1.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: mWT  
Applications and use cases of Software Defined Networking (SDN) as related to microwave and millimetre wave transmission**GS NFV-IFA 018 V3.1.1:2017**Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Acceleration Technologies; Network Acceleration Interface Specification; Release 3

**GS NFV-IFA 019 V3.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Acceleration Technologies; Acceleration Resource Management Interface Specification; Release 3

**GR NFV-IFA 023 V3.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Report on Policy Management in Mano; Release 3

**TR 102 493 V1.3.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: STQ MOBILE  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); Guidelines for the use of Video Quality Algorithms for Mobile Applications

**TS 103 224 V1.3.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: STQ  
Speech and multimedia Transmission Quality (STQ); A sound field reproduction method for terminal testing including a background noise database

**TR 103 297 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); SC-FDMA based radio waveform technology for Ku/Ka band satellite service

**TR 103 351 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: SES SCN  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Multi-link routing scheme in hybrid access network with heterogeneous links

**TR 103 445 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); DECT security technical review; Security review and assessment 2017

**TR 103 450 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Technical characteristics and parameters for Wireless Multichannel Audio Systems (WMAS)

**TS 103 463 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM SDMC  
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Key Performance Indicators for Sustainable Digital Multiservice Cities

**TS 103 497-1 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); S1AP Conformance Testing for the S1-MME interface; (3GPPTM Release 13); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 103 497-2 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); S1AP Conformance Testing for the S1-MME interface; (3GPPTM Release 13); Part 2: Test Suite Structure (TSS) and Test Purposes (TP)

**TS 103 497-3 V1.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); S1AP Conformance Testing for the S1-MME interface; (3GPPTM Release 13); Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and partial Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) pro forma specification

**TS 103 737 V1.2.1:2017**

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

**TS 103 738 V1.2.1:2017**

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

**TS 103 739 V1.2.1:2017**

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

**TS 103 740 V1.2.1:2017**

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

**TS 121 101 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system (3GPP TS 21.101 version 14.1.0 Release 14)

**TS 121 201 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Technical Specifications and Technical Reports for an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system (3GPP TS 21.201 version 14.1.0 Release 14)

**TS 121 202 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Technical Specifications and Technical Reports relating to the Common IP Multimedia Subsystem (IMS) (3GPP TS 21.202 version 14.1.0 Release 14)

**TR 121 900 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 13.2.0 Release 13)

**TR 121 905 V14.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Vocabulary for 3GPP Specifications (3GPP TR 21.905 version 14.1.1 Release 14)

**TS 122 011 V14.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service accessibility (3GPP TS 22.011 version 14.6.0 Release 14)

**TS 122 101 V13.11.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 13.11.0 Release 13)

**TS 122 101 V14.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service aspects; Service principles (3GPP TS 22.101 version 14.7.0 Release 14)

**TS 122 268 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Public Warning System (PWS) requirements (3GPP TS 22.268 version 14.1.0 Release 14)

**TS 123 003 V13.9.0:2017**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 123 003 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 123 007 V13.7.0:2017**

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 13.7.0  
 Release 13)

**TS 123 007 V14.3.0:2017**

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 14.3.0  
 Release 14)

**TS 123 008 V12.12.0:2017**

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  
 12.12.0 Release 12)

**TS 123 008 V13.9.0:2017**

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  
 13.9.0 Release 13)

**TS 123 008 V14.2.0:2017**

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  
 14.2.0 Release 14)

**TS 123 041 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 123 060 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 123 122 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station  
 (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 14.3.0 Release  
 14)

**TS 123 141 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Presence service; Architecture and functional description  
 (3GPP TS 23.141 version 12.1.0 Release 12)

**TS 123 141 V13.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Presence service; Architecture and functional description  
 (3GPP TS 23.141 version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 141 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Presence service; Architecture and functional description  
 (3GPP TS 23.141 version 14.1.0 Release 14)

**TS 123 167 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP  
 TS 23.167 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 203 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control architecture (3GPP TS 23.203  
 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 214 V14.3.0:2017**

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 14.3.0  
 Release 14)

**TS 123 228 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 123 271 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release 14)

**TS 123 280 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Common functional architecture to support mission  
 critical services; Stage 2 (3GPP TS 23.280 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 123 281 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Functional architecture and information flows to support  
 Mission Critical Video (MCVideo); Stage 2 (3GPP TS 23.281  
 version 14.2.0 Release 14)

**TS 123 282 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Functional architecture and information flows to support  
 Mission Critical Data (MCData); Stage 2 (3GPP TS 23.282  
 version 14.2.0 Release 14)

**TS 123 285 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Architecture enhancements for V2X services (3GPP TS  
 23.285 version 14.3.0 Release 14)

**TS 123 333 V12.10.0:2017**

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 12.10.0  
 Release 12)

**TS 123 333 V13.5.0:2017**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 123 333 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release 14)

**TS 123 334 V13.8.0:2017**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 123 334 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 123 379 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release 14)

**TS 123 401 V13.11.0:2017**

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 13.11.0 Release 13)

**TS 123 401 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 123 402 V13.8.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS 23.402 version 13.8.0 Release 13)

**TS 123 402 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS 23.402 version 14.4.0 Release 14)

**TS 123 682 V13.9.0:2017**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 123 682 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 124 008 V13.10.0:2017**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 124 008 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 124 011 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 124 080 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 103 V12.5.0:2017**

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 12.5.0 Release 12)

**TS 124 103 V13.1.0:2017**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 124 103 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 124 116 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Stage 3 aspects of system architecture enhancements for TV services (3GPP TS 24.116 version 14.0.0 Release 14)

**TS 124 117 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; TV service configuration Management Object (MO) (3GPP TS 24.117 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 147 V12.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Conferencing using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.147 version 12.7.0 Release 12)



**TS 124 147 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Conferencing using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.147 version 13.2.0 Release 13)

**TS 124 147 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Conferencing using the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem; Stage 3 (3GPP TS 24.147 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 161 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 3 (3GPP TS 24.161 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 167 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP IMS Management Object (MO); Stage 3 (3GPP TS 24.167 version 14.4.0 Release 14)

**TS 124 183 V10.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 10.7.0 Release 10)

**TS 124 183 V11.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 11.5.0 Release 11)

**TS 124 183 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 12.1.0 Release 12)

**TS 124 183 V13.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 183 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 183 V9.10.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia Subsystem (IMS) Customized Ringing Signal (CRS); Protocol specification (3GPP TS 24.183 version 9.10.0 Release 9)

**TS 124 229 V11.24.0:2017**

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 11.24.0 Release 11)

**TS 124 229 V12.17.0:2017**

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 12.17.0 Release 12)

**TS 124 229 V13.10.0:2017**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 124 229 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 124 237 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity; Stage 3 (3GPP TS 24.237 version 14.4.0 Release 14)

**TS 124 238 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Session Initiation Protocol (SIP) based user configuration; Stage 3 (3GPP TS 24.238 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 244 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Wireless LAN control plane protocol for trusted WLAN access to EPC; Stage 3 (3GPP TS 24.244 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 250 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Protocol for Reliable Data Service between UE and SCEF; Stage 3 (3GPP TS 24.250 version 14.0.0 Release 14)

**TS 124 279 V10.2.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version 10.2.1 Release 10)

**TS 124 279 V11.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version 11.2.0 Release 11)

**TS 124 279 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version 12.1.0 Release 12)

**TS 124 279 V13.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 279 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia  
 Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 124 279 V8.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia  
 Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version  
 8.4.0 Release 8)

**TS 124 279 V9.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Combining Circuit Switched (CS) and IP Multimedia  
 Subsystem (IMS) services; Stage 3 (3GPP TS 24.279 version  
 9.2.0 Release 9)

**TS 124 281 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 14.0.0  
 Release 14)

**TS 124 282 V14.0.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Data (MCDATA) signalling control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 14.0.1  
 Release 14)

**TS 124 292 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem Centralized  
 Services (ICS); Stage 3 (3GPP TS 24.292 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 124 301 V13.10.0:2017**

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 13.10.0  
 Release 13)

**TS 124 301 V14.4.0:2017**

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 14.4.0  
 Release 14)

**TS 124 302 V14.4.0:2017**

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  
 14.4.0 Release 14)

**TS 124 303 V10.8.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobility management based on Dual-Stack Mobile IPv6;  
 Stage 3 (3GPP TS 24.303 version 10.8.0 Release 10)

**TS 124 303 V8.10.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobility management based on Dual-Stack Mobile IPv6;  
 Stage 3 (3GPP TS 24.303 version 8.10.0 Release 8)

**TS 124 303 V9.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Mobility management based on Dual-Stack Mobile IPv6;  
 Stage 3 (3GPP TS 24.303 version 9.6.0 Release 9)

**TS 124 312 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Access Network Discovery and Selection Function (ANDSF)  
 Management Object (MO) (3GPP TS 24.312 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 124 368 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Non-Access Stratum (NAS) configuration Management Object  
 (MO) (3GPP TS 24.368 version 14.2.0 Release 14)

**TS 124 371 V12.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 12.7.0  
 Release 12)

**TS 124 371 V13.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 13.7.0  
 Release 13)

**TS 124 371 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Web Real-Time Communications (WebRTC) access to the IP  
 Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem (IMS); Stage 3;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.371 version 14.4.0  
 Release 14)

**TS 124 379 V13.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 379 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 14.2.0  
 Release 14)

**TS 124 380 V13.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 380 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane  
 control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 14.3.0  
 Release 14)

**TS 124 385 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; V2X services Management Object (MO) (3GPP TS  
 24.385 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 386 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; User Equipment (UE) to V2X control function; protocol  
 aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.386 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 424 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 124 481 V13.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) group management;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 481 V14.1.2:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) group management;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.481 version 14.1.2  
 Release 14)

**TS 124 482 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) identity management;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.482 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 124 483 V13.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object  
 (MO) (3GPP TS 24.483 version 13.5.0 Release 13)

**TS 124 483 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Services (MCS) Management Object  
 (MO) (3GPP TS 24.483 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 484 V13.5.0:2017**

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

**TS 124 484 V14.2.1:2017**

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

**TS 124 524 V12.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Hosted enterprise services; Architecture, functional description  
 and signalling (3GPP TS 24.524 version 12.3.0 Release 12)

**TS 124 524 V13.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Hosted enterprise services; Architecture, functional description  
 and signalling (3GPP TS 24.524 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 524 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Hosted enterprise services; Architecture, functional description  
 and signalling (3GPP TS 24.524 version 14.1.0 Release 14)

**TS 124 581 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Video (MCVideo) media plane control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.581 version 14.0.0  
 Release 14)

**TS 124 582 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Mission Critical Data (MCDData) media plane control;  
 Protocol specification (3GPP TS 24.582 version 14.0.0  
 Release 14)

**TS 124 623 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Extensible Markup Language (XML) Configuration Access  
 Protocol (XCAP) over the Ut interface for Manipulating  
 Supplementary Services (3GPP TS 24.623 version 14.2.0  
 Release 14)

**TR 124 980 V13.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Minimum requirements for support of Mission Critical  
 Push To Talk (MCPTT) service over the Gm reference point  
 (3GPP TR 24.980 version 13.3.0 Release 13)

**TR 124 980 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Minimum requirements for support of Mission Critical  
 Push To Talk (MCPTT) service over the Gm reference point  
 (3GPP TR 24.980 version 14.1.0 Release 14)

**TS 125 104 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base  
 Station (BS) radio transmission and reception (FDD)  
 (3GPP TS 25.104 version 14.2.0 Release 14)

**TS 125 105 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base  
 Station (BS) radio transmission and reception (TDD)  
 (3GPP TS 25.105 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 141 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base  
 Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141  
 version 14.2.0 Release 14)

**TS 125 300 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General  
 description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 14.3.0 Release  
 14)

**TS 125 306 V12.9.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE  
 Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 12.9.0  
 Release 12)

**TS 125 306 V13.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE  
 Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 13.3.0  
 Release 13)

**TS 125 306 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UE  
 Radio Access capabilities (3GPP TS 25.306 version 14.3.0  
 Release 14)

**TS 125 331 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Radio  
 Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 25.331 version 14.3.0 Release 14)

**TS 125 413 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iu interface Radio Access Network Application Part  
 (RANAP) signalling (3GPP TS 25.413 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 125 423 V14.1.0:2017**

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 14.1.0  
 Release 14)

**TS 125 433 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 UTRAN Iub interface Node B Application Part (NBAP)  
 signalling (3GPP TS 25.433 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 114 V14.4.0:2017**

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 14.4.0  
 Release 14)

**TS 126 131 V13.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements  
 (3GPP TS 26.131 version 13.4.0 Release 13)

**TS 126 131 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements  
 (3GPP TS 26.131 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 132 V13.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech and video telephony terminal acoustic test  
 specification (3GPP TS 26.132 version 13.4.0 Release 13)

**TS 126 132 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech and video telephony terminal acoustic test  
 specification (3GPP TS 26.132 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 204 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-  
 Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; ANSI-C code  
 (3GPP TS 26.204 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 223 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telepresence using the IP Multimedia Subsystem (IMS);  
 Media handling and interaction (3GPP TS 26.223 version  
 14.2.0 Release 14)

**TS 126 247 V14.2.0:2017**

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 (3GPP-DASH) (3GPP TS 26.247 version  
 14.2.0 Release 14)

**TS 126 346 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 14.3.0 Release 14)

**TS 126 347 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS);  
 Application Programming Interface and URL (3GPP TS 26.347  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 126 447 V12.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment  
 of lost packets (3GPP TS 26.447 version 12.7.0 Release 12)

**TS 126 447 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment  
 of lost packets (3GPP TS 26.447 version 13.2.0 Release 13)

**TS 126 447 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Error concealment  
 of lost packets (3GPP TS 26.447 version 14.1.0 Release 14)

**TR 126 949 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Video formats for 3GPP services (3GPP TR 26.949 version  
 14.1.0 Release 14)

**TR 126 954 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Test plan for speech quality and delay through a headset  
 electrical interface (3GPP TR 26.954 version 14.0.0 Release  
 14)

**TS 127 007 V13.6.0:2017**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 127 007 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 128 301 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Licensed Shared  
 Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point  
 (IRP); Requirements (3GPP TS 28.301 version 14.0.0 Release  
 14)

**TS 128 302 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Licensed Shared  
 Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point  
 (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.302 version  
 14.0.0 Release 14)

**TS 128 303 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Licensed Shared  
 Access (LSA) Controller (LC) Integration Reference Point  
 (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.303 version  
 14.0.0 Release 14)

**TS 128 510 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Configuration  
 Management (CM) for mobile networks that include virtualized  
 network functions; Requirements (3GPP TS 28.510 version  
 14.0.0 Release 14)

**TS 128 511 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Configuration  
 Management (CM) for mobile networks that include virtualized  
 network functions; Procedures (3GPP TS 28.511 version  
 14.0.0 Release 14)

**TS 128 512 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Configuration  
 Management (CM) for mobile networks that include virtualized  
 network functions; Stage 2 (3GPP TS 28.512 version 14.0.0  
 Release 14)

**TS 128 513 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Configuration  
 Management (CM) for mobile networks that include virtualized  
 network functions; Stage 3 (3GPP TS 28.513 version 14.0.0  
 Release 14)

**TS 128 515 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Fault Management (FM) for mobile networks that include virtualized network functions; Requirements (3GPP TS 28.515 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 517 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Fault Management (FM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 2 (3GPP TS 28.517 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 518 V14.0.0:2017**

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 14.0.0 Release 14)

**TS 128 520 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM) for mobile networks that include virtualized network functions; Requirements (3GPP TS 28.520 version 14.0.0 Release 14)

**TS 128 521 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM) for mobile networks that include virtualized network functions; Procedures (3GPP TS 28.521 version 14.0.0 Release 14)

**TS 128 522 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 2 (3GPP TS 28.522 version 14.0.0 Release 14)

**TS 128 523 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Performance Management (PM) for mobile networks that include virtualized network functions; Stage 3 (3GPP TS 28.523 version 14.0.0 Release 14)

**TS 128 525 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Requirements (3GPP TS 28.525 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 528 V14.0.0:2017**

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 14.0.0 Release 14)

**TS 128 616 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC) and non-3GPP access interworking system Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.616 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 620 V11.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 11.1.0 Release 11)

**TS 128 620 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 12.1.0 Release 12)

**TS 128 620 V13.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 620 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence (FMC) Federated Network Information Model (FNIM) Umbrella Information Model (UIM) (3GPP TS 28.620 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 622 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 128 623 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 626 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; State management data definition Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.626 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 629 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Self-Organizing Networks (SON) Policy Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.629 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 633 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Inventory Management (IM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.633 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 653 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.653 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 656 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; GSM/EDGE Radio Access Network (GERAN) Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.656 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 659 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.659 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 128 663 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Radio Access  
 Network (RAN) Network Resource Model (NRM) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 28.663 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 669 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Radio Planning Tool Access  
 (RPTA) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 28.669 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 673 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
 Subsystem (HNS) Network Resource Model (NRM) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 28.673 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 676 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Home enhanced Node B  
 (HeNB) Subsystem (HeNS) Network Resource Model (NRM)  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 28.676 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 703 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Core Network (CN) Network  
 Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.703 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 128 706 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; IP Multimedia Subsystem  
 (IMS) Network Resource Model (NRM) Integration Reference  
 Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.706  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 709 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Evolved Packet Core (EPC)  
 Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point  
 (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.709 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 128 733 V14.1.0:2017**

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); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 28.733 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 736 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Signalling Transport  
 Network (STN) interface Network Resource Model (NRM)  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 28.736 version 14.1.0 Release 14)

**TS 128 753 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Subscription Management  
 (SuM) Network Resource Model (NRM) Integration Reference  
 Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.753  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 116 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Representational state transfer over xMB reference point  
 between content provider and BM-SC (3GPP TS 29.116  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 118 V14.1.0:2017**

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  
 14.1.0 Release 14)

**TS 129 128 V14.3.0:2017**

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  
 14.3.0 Release 14)

**TS 129 153 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Service capability exposure functionality over Ns reference  
 point (3GPP TS 29.153 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 154 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Service capability exposure functionality over Nt reference  
 point (3GPP TS 29.154 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 155 V13.3.0:2017**

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

**TS 129 155 V14.2.0:2017**

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

**TS 129 163 V13.10.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network  
 (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks  
 (3GPP TS 29.163 version 13.10.0 Release 13)

**TS 129 163 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 129 165 V11.21.0:2017**

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 11.21.0 Release 11)

**TS 129 165 V12.16.0:2017**

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 12.16.0 Release 12)

**TS 129 165 V13.9.0:2017**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 129 165 V14.4.1:2017**

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 14.4.1 Release 14)

**TS 129 171 V12.3.0:2017**

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 12.3.0 Release 12)

**TS 129 171 V13.3.0:2017**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 129 171 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 129 172 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Location Services (LCS); Evolved Packet Core (EPC) LCS  
 Protocol (ELP) between the Gateway Mobile Location Centre  
 (GMLC) and the Mobile Management Entity (MME); SLg  
 interface (3GPP TS 29.172 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 212 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points  
 (3GPP TS 29.212 version 14.4.0 Release 14)

**TS 129 213 V13.9.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control signalling flows and Quality of  
 Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version  
 13.9.0 Release 13)

**TS 129 213 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control signalling flows and Quality of  
 Service (QoS) parameter mapping (3GPP TS 29.213 version  
 14.4.0 Release 14)

**TS 129 214 V13.10.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 13.10.0 Release 13)

**TS 129 214 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point  
 (3GPP TS 29.214 version 14.4.0 Release 14)

**TS 129 215 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC) over S9 reference point;  
 Stage 3 (3GPP TS 29.215 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 217 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Congestion reporting over  
 Np reference point (3GPP TS 29.217 version 14.2.0 Release  
 14)

**TS 129 219 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control: Spending limit reporting over Sy  
 reference point (3GPP TS 29.219 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 228 V12.10.0:2017**

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  
 12.10.0 Release 12)

**TS 129 228 V13.4.0:2017**

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 13.4.0  
 Release 13)

**TS 129 228 V14.3.0:2017**

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 14.3.0  
 Release 14)

**TS 129 229 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Cx and Dx interfaces based on the Diameter protocol; Protocol  
 details (3GPP TS 29.229 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 230 V13.9.0:2017**

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 13.9.0 Release 13)

**TS 129 230 V14.5.0:2017**

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 14.5.0 Release 14)

**TS 129 244 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Interface between the Control plane Plane and the User Plane of EPC Nodes (3GPP TS 29.244 version 14.0.0 Release 14)

**TS 129 250 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Nu reference point between SCEF and PFDF for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.250 version 14.0.0 Release 14)

**TS 129 251 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Gw and Gwn reference point for sponsored data connectivity (3GPP TS 29.251 version 14.0.0 Release 14)

**TS 129 272 V13.10.0:2017**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 129 272 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 129 273 V13.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 273 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces (3GPP TS 29.273 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 274 V13.10.0:2017**

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 13.10.0 Release 13)

**TS 129 274 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 129 281 V13.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 281 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; General Packet Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 283 V13.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 283 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Diameter data management applications (3GPP TS 29.283 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 292 V14.1.0:2017**

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 14.1.0 Release 14)

**TS 129 303 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 328 V12.14.0:2017**

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 12.14.0 Release 12)

**TS 129 328 V13.8.0:2017**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 129 328 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 129 329 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Sh interface based on the Diameter protocol; Protocol details (3GPP TS 29.329 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 333 V12.8.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 12.8.0 Release 12)

**TS 129 333 V13.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 333 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Multimedia Resource Function Controller (MRFC) - Multimedia Resource Function Processor (MRFP) Mp interface; Stage 3 (3GPP TS 29.333 version 14.1.0 Release 14)



**TS 129 334 V13.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access  
 Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334  
 version 13.7.0 Release 13)

**TS 129 334 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IMS Application Level Gateway (IMS-ALG) - IMS Access  
 Gateway (IMS-AGW); Iq Interface; Stage 3 (3GPP TS 29.334  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 129 336 V13.8.0:2017**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 129 336 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release 14)

**TS 129 337 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter-based T4 Interface for communications with packet  
 data networks and applications (3GPP TS 29.337 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 129 338 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter based protocols to support Short Message Service  
 (SMS) capable Mobile Management Entities (MMEs) (3GPP  
 TS 29.338 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 343 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) function to ProSe application  
 server aspects (PC2); Stage 3 (3GPP TS 29.343 version  
 14.2.0 Release 14)

**TS 129 344 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Proximity-services (ProSe) function to Home Subscriber  
 Server (HSS) aspects; Stage 3 (3GPP TS 29.344 version  
 14.2.0 Release 14)

**TS 129 345 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Inter-Proximity-services (ProSe) function signalling aspects;  
 Stage 3 (3GPP TS 29.345 version 14.2.0 Release 14)

**TS 129 368 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release 14)

**TS 129 388 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; V2X Control Function to Home Subscriber Server (HSS)  
 aspects (V4); Stage 3 (3GPP TS 29.388 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 129 389 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Inter-V2X Control Function Signalling aspects (V6);  
 Stage 3 (3GPP TS 29.389 version 14.1.0 Release 14)

**TS 129 468 V12.5.0:2017**

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 12.5.0  
 Release 12)

**TS 129 468 V13.3.0:2017**

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 13.3.0  
 Release 13)

**TS 129 468 V14.2.0:2017**

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 14.2.0  
 Release 14)

**TS 131 102 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release  
 14)

**TS 131 103 V14.2.0:2017**

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 14.2.0 Release  
 14)

**TS 131 111 V13.6.0:2017**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 131 111 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 131 121 V13.7.0:2017**

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  
 13.7.0 Release 13)

**TS 131 124 V12.6.0:2017**

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 12.6.0 Release 12)

**TS 132 111-6 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Fault Management; Part 6:  
 Alarm Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.111-6 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 126 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Advanced Alarm  
 Management (AAM) Integration Reference Point (IRP);  
 Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.126 version 14.1.0  
 Release 14)

**TS 132 152 V10.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 10.1.0 Release 10)

**TS 132 152 V11.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 11.2.0 Release 11)

**TS 132 152 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 12.1.0 Release 12)

**TS 132 152 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 13.2.0 Release 13)

**TS 132 152 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 152 V9.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Information Service (IS) Unified Modelling Language  
 (UML) repertoire (3GPP TS 32.152 version 9.3.0 Release 9)

**TS 132 240 V14.4.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version  
 14.4.0 Release 14)

**TS 132 250 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Circuit Switched (CS) domain charging (3GPP TS 32.250  
 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 251 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Packet Switched (PS) domain charging (3GPP TS 32.251  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 132 260 V11.19.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management; IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
 version 11.19.0 Release 11)

**TS 132 260 V12.12.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management; IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
 version 12.12.0 Release 12)

**TS 132 260 V13.8.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management; IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
 version 13.8.0 Release 13)

**TS 132 260 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management; IP  
 Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260  
 version 14.2.0 Release 14)

**TS 132 274 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274  
 version 14.2.0 Release 14)

**TS 132 276 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Voice Call Service (VCS) charging (3GPP TS 32.276 version  
 14.1.0 Release 14)

**TS 132 277 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 132 298 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 132 299 V12.14.0:2017**

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  
 12.14.0 Release 12)

**TS 132 299 V13.9.0:2017**

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  
 13.9.0 Release 13)

**TS 132 299 V14.4.0:2017**

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  
 14.4.0 Release 14)

**TS 132 306 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP): Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.306 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 132 316 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Integration  
 Reference Point (IRP) management; Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.316 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 326 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Test management  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.326 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 346 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; File Transfer (FT)  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.346 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 356 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Communication  
 Surveillance (CS) Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.356 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 132 366 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Entry Point (EP) Integration  
 Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
 32.366 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 376 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Security services for  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.376 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 386 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Partial Suspension of ltf-N  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.386 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 396 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Delta synchronization  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.396 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 401 V10.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 10.3.0 Release 10)

**TS 132 401 V11.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 11.1.0 Release 11)

**TS 132 401 V12.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 12.1.0 Release 12)

**TS 132 401 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 13.2.0 Release 13)

**TS 132 401 V8.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 8.1.0 Release 8)

**TS 132 401 V9.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Concept and requirements (3GPP TS 32.401 version  
 9.2.0 Release 9)

**TS 132 446 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Trace Management  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.446 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 506 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Self-configuration of  
 network elements Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.506 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 132 536 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Software management  
 Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.536 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 606 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 14.1.0 Release  
 14)

**TS 132 616 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 14.1.0 Release 14)

**TS 132 666 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 106 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Lawful interception requirements (3GPP TS 33.106 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 107 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Lawful interception architecture and functions (3GPP TS 33.107 version 14.2.0 Release 14)

**TS 133 108 V12.14.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 12.14.0 Release 12)

**TS 133 108 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 13.6.0 Release 13)

**TS 133 108 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 116 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security Assurance Specification (SCAS) for the MME network product class (3GPP TS 33.116 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 117 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 14.2.0 Release 14)

**TS 133 180 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security of the mission critical service (3GPP TS 33.180 version 14.0.0 Release 14)

**TS 133 185 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Security aspect for LTE support of Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.185 version 14.0.0 Release 14)

**TS 133 203 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Access security for IP-based services (3GPP TS 33.203 version 13.2.0 Release 13)

**TS 133 203 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Access security for IP-based services (3GPP TS 33.203 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 220 V13.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 13.2.0 Release 13)

**TS 133 220 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 246 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) (3GPP TS 33.246 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 250 V14.0.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Security assurance specification for the PGW network product class (3GPP TS 33.250 version 14.0.0 Release 14)

**TS 133 303 V13.5.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 13.5.0 Release 13)

**TS 133 303 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 14.1.0 Release 14)

**TS 133 401 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 133 402 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses (3GPP TS 33.402 version 14.2.0 Release 14)

**TR 133 916 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Security Assurance Methodology (SCAS) for 3GPP network products (3GPP TR 33.916 version 14.2.0 Release 14)

**TS 134 121-2 V14.1.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 34.121-2 version 14.1.0 Release 14)

**TS 134 229-1 V13.3.0:2017**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 134 229-2 V13.3.0:2017**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 134 229-3 V13.3.0:2017**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 136 104 V13.8.0:2017**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 136 104 V14.4.0:2017**

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 14.4.0 Release 14)

**TS 136 141 V10.13.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 10.13.0 Release 10)

**TS 136 141 V11.16.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 11.16.0 Release 11)

**TS 136 141 V12.13.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 12.13.0 Release 12)

**TS 136 212 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 13.6.0 Release 13)

**TS 136 212 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 300 V13.8.0:2017**

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 13.8.0 Release 13)

**TS 136 300 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 136 302 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302 version 13.6.0 Release 13)

**TS 136 302 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer (3GPP TS 36.302 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 304 V13.6.0:2017**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 136 304 V14.3.0:2017**

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 14.3.0 Release 14)

**TS 136 305 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305 version 14.2.0 Release 14)

**TS 136 306 V12.12.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 12.12.0 Release 12)

**TS 136 306 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 13.6.0 Release 13)

**TS 136 306 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 307 V10.22.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 10.22.0 Release 10)

**TS 136 307 V11.19.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 11.19.0 Release 11)

**TS 136 307 V12.15.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 12.15.0 Release 12)

**TS 136 307 V13.7.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
 version 13.7.0 Release 13)

**TS 136 307 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 307 V8.17.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
 version 8.17.0 Release 8)

**TS 136 307 V9.19.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Requirements on User Equipments (UEs) supporting a  
 release-independent frequency band (3GPP TS 36.307  
 version 9.19.0 Release 9)

**TS 136 321 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Medium Access Control (MAC) protocol specification  
 (3GPP TS 36.321 version 13.6.0 Release 13)

**TS 136 321 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP  
 TS 36.321 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 323 V13.6.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification  
 (3GPP TS 36.323 version 13.6.0 Release 13)

**TS 136 323 V14.3.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification  
 (3GPP TS 36.323 version 14.3.0 Release 14)

**TS 136 331 V12.14.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Radio Resource Control (RRC); Protocol specification  
 (3GPP TS 36.331 version 12.14.0 Release 12)

**TS 136 355 V14.2.0:2017**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 LTE Positioning Protocol (LPP) (3GPP TS 36.355 version  
 14.2.0 Release 14)

**ES 203 022 V1.1.1:2017**

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

**EN 301 908-13 V11.1.2:2017**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
 IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the  
 essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU;  
 Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 User Equipment (UE)

**EN 302 567 V2.1.1:2017**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
 Multiple-Gigabit/s radio equipment operating in the 60 GHz  
 band; Harmonised Standard covering the essential  
 requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

**EN 303 348 V1.1.2:2017**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
 Induction loop systems intended to assist the hearing impaired  
 in the frequency range 10 Hz to 9 kHz; Harmonised Standard  
 covering the essential requirements of article 3.2 of Directive  
 2014/53/EU



## PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](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.

**B05 ÎNCERCĂRI LA FOC****prEN 15269-20**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercării pentru rezistența la foc și/sau etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre care se deschid, incluzând elementele lor de feronerie. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ansamblurilor de uși din lemn și sticlă cu toc metalic, pe balamale și pivoți  
 dea: 2017-10-05

**B06 GHIPS****prEN 13454-1**

Lianți și amestecuri preparate în fabrică pentru șape pe bază de sulfat de calciu. Partea 1: Definiții și specificații  
 dea: 2017-10-19

**prEN 13454-2**

Lianți și amestecuri preparate în fabrică pentru șape de pardoseală pe bază de sulfat de calciu. Partea 2: Metode de încercare  
 dea: 2017-10-19

**B07 STICLĂ****prEN 572-9**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază. Sticlă silico-calcosodică. Partea 9: Standard de produs  
 dea: 2017-09-28

**prEN 1748-1-1**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază speciale. Sticlă borosilicatică. Partea 1-1: Definiții și proprietăți fizice și mecanice generale  
dea: 2017-10-05

**prEN 1748-1-2**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază speciale. Sticlă borosilicatică. Partea 1-2: Standard de produs  
dea: 2017-10-05

**prEN 14178-1**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază de sticlă silico - alcalino - pământoasă. Partea 1: Geam float  
dea: 2017-09-28

**prEN 14178-2**

Sticlă pentru construcții. Produse de bază de sticlă silico - alcalino - pământoasă. Partea 2: Standard de produs  
dea: 2017-09-28

**B08 UȘI ȘI FERESTRE****EN 16361:2013+A1:2016/prA2:2017**

Uși acționate automat pentru pietoni. Standard de produs, caracteristici de performanță. Uși pentru pietoni, altele decât de tip batant, proiectate inițial pentru montare cu sistem de acționare automată  
dea: 2017-09-28

**prEN 17146**

Determinarea rezistenței suporturilor de umplere - Metoda și cerințele de încercare  
dea: 2017-10-12

**B09 PROTECȚIE TERMICĂ****prEN 17140**

Produse izolante termic pentru clădiri. Panouri izolante în vid (VIP) industriale. Specificație  
dea: 2017-10-12

**B13 ENERGIE SOLARĂ****FprEN 12977-1**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații realizate pe șantier. Partea 1: Condiții generale pentru încălzitoare de apă solare și instalații combinate  
dea: 2017-09-28

**FprEN 12977-2**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații realizate pe șantier. Partea 2: Metode de încercare pentru încălzitoare de apă solare și instalații combinate  
dea: 2017-09-28

**FprEN 12977-3**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații realizate pe șantier. Partea 3: Metode de încercare a performanțelor dispozitivelor de acumulare din instalațiile solare de încălzire a apei  
dea: 2017-09-28

**FprEN 12977-4**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații realizate pe șantier. Partea 4: Metode de încercare a performanței dispozitivelor de acumulare pentru instalațiile de încălzire solare combinate  
dea: 2017-09-28

**FprEN 12977-5**

Instalații termice solare și componentele acestora. Instalații realizate pe șantier. Partea 5: Metode de încercare pentru echipamente de control  
dea: 2017-09-28

**B14 GEOTEHNICĂ****prEN ISO 22477-1**

Investigații și încercări geotehnice. Încercări ale structurilor geotehnice. Partea 1: Încercare de încărcare statică axială la compresiune  
dea: 2017-09-27

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX****prEN 15001-1**

Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte de gaz cu o presiune de lucru mai mare de 0,5 bar pentru instalații industriale și mai mare de 5 bar pentru instalații industriale și neindustriale. Partea 1: Cerințe funcționale detaliate pentru proiectare, materiale, construcție, inspecție și încercări  
dea: 2017-09-28

**prEN 15001-2**

Sisteme de alimentare cu gaz. Conducte pentru transportul gazului cu presiune de lucru mai mare de 0,5 bar pentru instalații industriale și mai mare de 5 bar pentru instalații industriale și neindustriale. Partea 2: Cerințe funcționale detaliate pentru punere în funcțiune, exploatare și mentenanță  
dea: 2017-09-28

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR****prEN ISO 13473-1**

Caracterizarea texturii îmbrăcăminții unei structuri rutiere prin relevee de profil. Partea 1: Determinarea adâncimii medii a texturii  
dea: 2017-10-03

**B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI****prEN 16354**

Îmbrăcămințe stratificate pentru pardoseală. Substraturi. Specificații, condiții și metode de încercare  
dea: 2017-10-19

**prEN 24342**

Îmbrăcăminți textile și îmbrăcăminți rezistente la șoc pentru pardoseală. Determinarea lungimii muchiilor, rectilității și perpendicolarității dalelor  
dea: 2017-10-05

**B33 PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR****prEN 13200-6**

Amenajări pentru spectatori. Partea 6: Tribune demontabile (temporare)  
dea: 2017-10-05

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****prEN ISO 2812-1**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 1: Metoda prin imersiune în lichide, altele decât apa  
dea: 2017-10-05

**prEN ISO 2812-4**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la lichide. Partea 4: Metoda petei  
dea: 2017-10-05

**F02 UNITĂȚI DE MĂSURĂ ȘI SIMBOLURI****prEN ISO 80000-3**

Mărimi și unități. Partea 3: Spațiu și timp  
dea: 2017-10-06

**prEN ISO 80000-8**

Măsurători și unități. Partea 8: Acustică  
dea: 2017-10-06

**F05 MIJLOACE DE MĂSURĂ****prEN 12261**

Contoare de gaz. Contoare de gaz cu turbină  
dea: 2017-10-05

**prEN 14236**

Contoare de gaz de uz casnic cu ultrasunete  
dea: 2017-10-12

**FprCEN/TR 17167**

Sisteme de comunicații pentru contoare. Raport tehnic care însoțește EN 13757-2, -3 și -7. Exemple și informații suplimentare  
dea: 2017-10-12

**F08 STAREA SUPRAFEȚELOR****prEN ISO 21204**

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Specificații de tranziții definite între elemente  
dea: 2017-10-18

**F19 OPTICĂ****prEN ISO 11145**

Optică și fonică. Laseri și echipamente cu laseri. Vocabular și simboluri  
dea: 2017-09-28

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE****EN 12277:2015/prA1**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2017-09-28

**prEN 15288-1**

Piscine. Partea 1: Cerințe de securitate pentru proiectare  
dea: 2017-09-28

**prEN 15288-2**

Piscine. Partea 2: Cerințe de securitate pentru funcționare  
dea: 2017-09-28

**H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)****EN 16436-1:2014+A1:2015/prA2:2017**

Furtunuri, tuburi și asamblări flexibile, de cauciuc și material plastic, pentru utilizare cu propan, butan și amestecurile lor în fază de vapori. Partea 1: Furtunuri și tuburi  
dea: 2017-10-05

**H99 DIVERSE****prEN 15426**

Lumânări. Specificație pentru indicele de funingine  
dea: 2017-10-12

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE****EN 13445-3:2014/prA13:2017**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare  
dea: 2017-10-05

**EN 13445-6:2014/prA2**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 6: Cerințe referitoare la proiectarea și execuția recipientelor sub presiune și a părților sub presiune, turnate din fontă cu grafit nodular  
dea: 2017-10-05

**I13 CONTAINERE DE GAZ****EN ISO 17871:2015/prA1**

Butelii de gaz. Robinete de butelii cu deschidere rapidă. Specificații și încercări de tip  
dea: 2017-10-12

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ****FprCEN ISO/TS 17969**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Linii directoare asupra competenței personalului  
dea: 2017-10-03

**prEN ISO 20321**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Securitatea mașinilor. Elevatoare acționate  
dea: 2017-09-28

**prEN ISO 20815**

Industria petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Asigurarea producției și management al fiabilității  
dea: 2017-10-10

**I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)****prEN ISO 13854**

Securitatea mașinilor. Distanțe minime pentru prevenirea strivirii părților corpului uman  
dea: 2017-10-04

**I20 TEHNICA FRIGULUI****EN 378-4:2016/prA1**

Sisteme de răcire și pompe de căldură. Condiții de securitate și de mediu. Partea 4: Funcționare, mentenanță, reparare și recuperare  
dea: 2017-10-19

**I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII****prEN ISO 19432**

Mașini și echipamente de construcții. Mașini portabile de tăiat cu disc, acționate de un motor cu ardere internă. Partea 1: Cerințe de securitate pentru mașinile de tăiat cu disc abraziv rotativ montat în centre  
dea: 2017-10-06

**I30 DISTRIBUȚIA AERULUI****prEN 15871**

Ventația clădirilor. Tronsoane de conducte rezistente la foc  
dea: 2017-10-12

**M05 SUDARE****prEN 1708-2**

Sudare. Detalii de bază ale îmbinărilor sudate din oțel. Partea 2: Componente nesupuse la presiune internă  
dea: 2017-10-05

**prEN 12797**

Lipire tare. Încercări distructive ale îmbinărilor prin lipire tare  
dea: 2017-10-12

**prEN 12799**

Lipire tare. Examinări nedistructive ale îmbinărilor prin lipire tare  
dea: 2017-10-12

**prEN 14324**

Lipire tare. Ghid de aplicare a îmbinărilor realizate prin lipire tare  
dea: 2017-10-12

**M08 ALIAJE UȘOARE****prEN ISO 7668**

Anodizarea aluminiului și a aliajelor de aluminiu. Măsurarea gradului de reflexie regulată și de luciu reflectant a stratului de oxid anodic, la unghiuri de 20 grade, 45 grade, 60 grade sau 85 grade  
dea: 2017-10-16



**prEN ISO 10215**

Acoperiri prin oxidare anodică a aluminiului și aliajelor de aluminiu. Determinarea clarității imaginii a stratului de oxid anodic. Metoda cu scară de etaloane  
dea: 2017-10-13

**M21 METALE PREȚIOASE****prEN ISO 8654**

Bijuterii. Culoarea aliajelor de aur. Definiție, serie de culori și indicare  
dea: 2017-10-12

**N03 PRODUSE PETROLIERE****prEN 13702**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea viscozității dinamice a bitumului și lianților bituminoși prin metoda cu con și placă  
dea: 2017-10-05

**N07 CHERESTEA****FprCEN/TS 15119-1**

Durabilitatea lemnului și produselor din lemn. Determinarea emisiilor în mediu a lemnului tratat cu produse de conservare. Partea 1: Lemn stocat în depozit după tratament și produse din lemn expuse în clasa de utilizare 3 (neacoperită, care nu intră în contact cu solul). Metodă de laborator  
dea: 2017-10-19

**N13 PIELE****prEN ISO 4045**

Piele. Încercări chimice. Determinare pH și a indicelui de diferență  
dea: 2017-10-17

**prEN ISO 4048**

Piele. Încercări chimice. Determinarea substanțelor extractibile în diclormetan și conținutul de acizi grași liberi  
dea: 2017-10-18

**prEN ISO 5398-3**

Piele. Determinarea chimică a conținutului de oxid de crom. Partea 3: Cuantificare prin spectrometrie de absorbție atomică  
dea: 2017-10-18

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****prEN ISO 11296-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 1: Generalități  
dea: 2017-10-09

**prEN ISO 11296-3**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru repararea rețelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
dea: 2017-10-09

**prEN ISO 11297-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de canalizare și evacuare îngropate sub presiune. Partea 1: Generalități  
dea: 2017-10-09

**prEN ISO 11297-3**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de canalizare și evacuare îngropate sub presiune. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
dea: 2017-10-09

**prEN ISO 11298-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru renovarea rețelelor subterane de alimentare cu apă. Partea 1: Generalități  
dea: 2017-10-09

**prEN ISO 11298-3**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea rețelelor de alimentare cu apă îngropate. Partea 3: Căptușire cu țevi cu ajustaj de strângere  
dea: 2017-10-09

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****prEN ISO 3740**

Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică ale surselor de zgomot. Indicații pentru utilizarea standardelor de bază  
dea: 2017-10-03

**S03 SERINGI****prEN ISO 15747**

Recipiente de material plastic pentru injecții intravenoase  
dea: 2017-09-29

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****prEN 13832-1**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 1: Terminologie și metode de încercare  
dea: 2017-10-19

**prEN 13832-2**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru contact limitat cu produsele chimice  
dea: 2017-10-19

**prEN 13832-3**

Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 3: Cerințe pentru contact prelungit cu produsele chimice  
dea: 2017-10-19

**FprCEN/TR 15419**

Îmbrăcăminte de protecție. Recomandări pentru selectarea, utilizarea și întreținerea îmbrăcăminte de protecție chimică  
dea: 2017-09-28

**prEN ISO 18889**

Mănuși de protecție pentru operatorii care manipulează pesticide. Cerințe de performanță  
dea: 2017-10-19

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****prEN ISO 10634**

Calitatea apei. Ghid pentru pregătirea și tratarea compușilor organici greu solubili în apă în vederea evaluării biodegradabilității lor în mediu apos  
dea: 2017-10-19

**prEN ISO 11704**

Calitatea apei. Activitate alfa globale și beta globale. Metoda de încercare prin numărării scintilațiilor în mediu lichid  
dea: 2017-10-05

**prEN ISO 15681-2**

Calitatea apei. Determinarea conținutului de ortofosfat și fosfor total prin analiza în flux (FIA și CFA). Partea 2: Metoda prin analiză continuă în flux (CFA)  
dea: 2017-10-03

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 27501**

Organizații centrate asupra omului. Linii directoare pentru manageri  
dea: 2017-09-22

**S99 DIVERSE****prEN 14683**

Măști faciale de uz medical. Cerințe și metode de încercare  
dea: 2017-10-12

**prEN ISO 81060-2**

Tensiometre neinvazive. Partea 2: Validare clinică pentru tipuri cu măsurare automată intermitentă  
dea: 2017-10-03

**T19 SECURITATE RUTIERĂ****FprCEN/TS 16786**

Sisteme de reținere rutiere. Atenuatoare de șoc montate pe camioane. Clase de performanță, criterii de acceptare a încercărilor de impact și metode de încercare  
dea: 2017-10-12

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****prEN 16186-4**

Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 4: Aspect și acces  
dea: 2017-10-05

**T22 VEHICULE OFF-ROAD****prEN 17128**

Vehicule ușoare neautorizate pentru transportul persoanelor și bunurilor și a instalațiilor aferente. Vehicule electrice ușoare personale (PLEV). Cerințe de securitate și metode de încercare  
dea: 2017-10-12


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

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](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.

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC****prEN 50527-2-2:2017**

Procedură pentru evaluarea expunerii la câmpuri electromagnetice a lucrătorilor purtători de dispozitive medicale implantabile active. Partea 2-2: Evaluare specifică pentru lucrătorii cu defibrilatoare cardiace automate implantabile  
dea: 2017-10-20

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE****EN 62359:2011/FprA1:2017**

Ultrasunete. Caracterizarea câmpului. Metodă de încercare pentru determinarea indicilor termici și mecanici ai câmpurilor de ultrasunete utilizate pentru diagnostic medical  
dea: 2017-08-25

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ****prEN 60846-2:2017**

Aparatură pentru protecție la radiații. Aparatură de măsurare și/sau supraveghere a radiațiilor în doze echivalente de fond natural și/sau direcțional pentru radiații beta, X și gamma. Partea 2: Instrumente portabile de bandă largă pentru măsurarea dozei și ratei de radiație fonică și beta în situații de urgență de protecție contra radiațiilor  
dea: 2017-10-06

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****FprEN 62807-1:2017**

Cabluri de telecomunicație hibride. Partea 1: Specificație generică  
dea: 2017-08-18

**V09 SEMICONDUCTOARE****prEN 62228-1:2017**

Circuite integrate. Evaluarea EMC a transceiverilor. Partea 1: Condiții generale și definiții  
dea: 2017-09-29

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****prEN 62610-2:2017**

Structuri mecanice pentru echipamente electrice și electronice. Gestionare termică pentru dulapuri conform standardelor pe părți CEI 60297 și CEI 60917. Partea 2: Metodă pentru determinarea structurii de răcire forțată a aerului  
dea: 2017-10-20

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE****prEN 60601-2-26:2017**

Aparate electromedicale. Partea 2-26: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru electroencefalografe  
dea: 2017-09-29

**FprEN 80601-2-59:2017**

Aparate electromedicale. Partea 2-59: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale termografelor cu baleiere pentru depistarea persoanelor cu febră  
dea: 2017-08-18

**V16 REGULATOARE DE PROCES****FprEN 62828-2:2017**

Condiții de referință și proceduri de încercare ale traductoarelor de măsurare industriale și de proces. Partea 2: Proceduri specifice pentru traductoare de presiune  
dea: 2017-09-08

**V18 COMENZI AUTOMATE****FprEN 60730-2-13:2017**

Dispozitive de comandă automată ale aparatelor pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-13: Prescripții particulare pentru dispozitive sensibile la umiditate  
dea: 2017-08-18

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****prEN 50174-1**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 1: Specificații pentru instalarea și asigurarea calității  
dea: 2017-10-20

**prEN 50174-2**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 2: Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor  
dea: 2017-10-20

**V28 FIBRE OPTICE****prEN 50411-3-4**

Container și distribuitor de fibră utilizate în sisteme de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 3-4: Sistem de gestionare a fibrelor, cutie de perete pentru conexiuni dintre îmbinări și cabluri de patch-uri, pentru categoriile C și A  
dea: 2017-10-20

**FprEN 60794-1-22:2017**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-22: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare de mediu  
dea: 2017-09-01

**prEN 61290-4-3:2017**

Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 4-3: Parametri tranzitorii ai puterii. Controlul puterii de ieșire prin amplificatoare optice monocanal  
dea: 2017-09-29

**prEN 61300-3-21:2017**

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 3-21: Examinări și măsurări. Timp de comutare  
dea: 2017-09-29

**V31 SISTEME ELECTROTEHNICE PENTRU TRANSPORT TERESTRU****FprEN 50556:2017**

Sisteme de semnale de circulație rutieră  
dea: 2017-10-20

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****prEN 61400-24:2017**

Sisteme eoliene de generare a energiei. Partea 24: Protecția împotriva trăsnetului  
dea: 2017-10-20

**prEN 61400-3-1:2017**

Sisteme eoliene de generare a energiei. Partea 3-1: Cerințe de proiectare pentru turbine eoliene pentru platforme continentale  
dea: 2017-10-20

**W05 TRANSFORMATOARE DE PUTERE****EN 50629:2015/FprA2:2017**

Performanța energetică a transformatoarelor de mare putere (Um > 36 kV sau Sr >= 40 MVA)  
dea: 2017-10-06

**prEN 60076-11:2017**

Transformatoare de putere. Partea 11: Transformatoare uscate  
dea: 2017-10-13

**prEN 60076-22-1:2017**

Transformatoare de putere și fittinguri ale reactorului. Partea 22-1: Dispozitive de protecție  
dea: 2017-09-29

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE****FprEN 62271-110:2017**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 110: Comutarea sarcinilor inductive  
dea: 2017-09-08

**prEN 62271-102:2017**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 102: Separatoare și separatoare de legare la pământ de curent alternativ  
dea: 2017-09-29

**W11 ACCESORII ELECTRICE****CLC/FprTR 50658**

Sisteme de management al cablurilor (SMC) care oferă suport pentru cabluri cu rezistență intrinsecă la foc  
dea: 2017-10-06

**prEN 60934:2017**

Înteruptoare automate pentru echipament (DPE)  
dea: 2017-10-20

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****EN 60598-2-22:2014/FprA1:2017**

Corpuri de iluminat. Partea 2-22: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță  
dea: 2017-08-18

**FprEN 60810:2017**

Lămpi, surse de lumină și pachete LED pentru vehicule rutiere. Prescripții de performanțe  
dea: 2017-08-18

**EN 61347-2-7:2012/FprA1:2017**

Aparataj pentru lămpi. Partea 2-7: Prescripții particulare pentru aparataj electronic alimentat cu baterie, pentru iluminat de siguranță (autonom)  
dea: 2017-08-18

**EN 62442-3:2014/prA1:2017**

Performanța energetică a aparatajului de comandă pentru lămpi. Partea 3: Aparataj de comandă pentru lămpi cu halogen și module LED. Metodă de măsurare pentru determinarea randamentului aparatajului  
dea: 2017-10-20

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****prEN 62325-451-6:2017**

Cadru de comunicații pentru piața de energie. Partea 451-6: Publicarea informațiilor referitoare la piață, modele contextuale și modele de integrare pentru piața europeană  
dea: 2017-10-13

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCAȘNICE****prEN 50597:2017**

Consumul de energie al distribuitorilor automate  
dea: 2017-10-13

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE JOASĂ TENSIUNE****FprEN 61439-1:2017**

Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale  
dea: 2017-08-18

**Z99 NEDETERMINAT****prEN 62474:2017**

Declarație de material pentru produse și pentru industria electrotehnică  
dea: 2017-10-20



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

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**EN 300 444 V2.4.8**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT);  
Generic Access Profile (GAP)  
dea: 2017-10-09

**EN 301 843-1 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 1: Common technical  
requirements  
dea: 2017-10-17

**EN 301 843-2 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 2: Specific conditions for  
VHF radiotelephone transmitters and receivers  
dea: 2017-10-17

**EN 301 843-4 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 4: Specific conditions for  
Narrow-Band Direct-Printing (NBDP) NAVTEX receivers  
dea: 2017-10-17

**EN 301 843-5 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 5: Specific conditions for  
MF/HF radiotelephone transmitters and receivers  
dea: 2017-10-17

**EN 301 843-6 V2.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 6: Specific conditions for  
Earth Stations on board Vessels operating in frequency bands  
above 3 GHz  
dea: 2017-10-17

**EN 301 843-7 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio  
equipment and services; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility; Part 7: Specific conditions for  
Maritime Broadband Radiolink equipment  
dea: 2017-10-17

**EN 302 502 V2.1.3**

Comitet Tehnic ETSI: BRAN  
Wireless Access Systems (WAS); 5,8 GHz fixed broadband  
data transmitting systems; Harmonised Standard for access to  
radio spectrum  
dea: 2017-10-17

**EN 303 520 V1.0.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
Short Range Devices (SRD); Ultra Low Power (ULP) wireless  
medical capsule endoscopy devices operating in the band  
430 MHz to 440 MHz; Harmonised Standard for access to  
radio spectrum  
dea: 2017-10-11

# 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 2017.07.01 – 2017.07.31

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### IWA 26:2017

Using ISO 26000:2010 in management systems

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 10116:2017

Information technology -- Security techniques -- Modes of operation for an n-bit block cipher

#### ISO/IEC TR 11801-9902:2017

Information technology -- Generic cabling for customer premises -- Part 9902: Specifications for End-to-end link configurations

#### ISO/IEC 13211-1:1995/Cor 3:2017

#### ISO/IEC 16963:2017

Information technology -- Digitally recorded media for information interchange and storage -- Test method for the estimation of lifetime of optical disks for long-term data storage

#### ISO/IEC 19086-3:2017

Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 3: Core conformance requirements

#### ISO/IEC/IEEE 24748-5:2017

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 5: Software development planning

### ISO/TC 4 RULMENȚI

#### ISO 15:2017

Rolling bearings -- Radial bearings -- Boundary dimensions, general plan

### ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

#### ISO 8179-1:2017

Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints -- External zinc-based coating -- Part 1: Metallic zinc with finishing layer

#### ISO 8179-2:2017

Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints -- External zinc-based coating -- Part 2: Zinc-rich paint

### ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO 19891-1:2017

Ships and marine technology -- Specifications for gas detectors intended for use on board ships -- Part 1: Portable gas detectors for atmosphere testing of enclosed spaces

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO 683-5:2017

Heat treatable steels, alloy steels and free-cutting steels -- Part 5: Nitriding steels

#### ISO/TS 7705:2017

Guidelines for specifying Charpy V-notch impact prescriptions in steel specifications

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO/TR 21891:2017

Aerospace electrical requirements -- Sleeves and moulded shapes -- Specifications for aircraft use

### ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI

#### ISO 7165:2017

Fire fighting -- Portable fire extinguishers -- Performance and construction

#### ISO 11601:2017

Fire fighting -- Wheeled fire extinguishers -- Performance and construction

### ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

#### ISO 12156-2:2017

Diesel fuel -- Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) -- Part 2: Limit

#### ISO 22900-2:2017

Road vehicles -- Modular vehicle communication interface (MVCI) -- Part 2: Diagnostic protocol data unit (D-PDU API)

### ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

#### ISO 647:2017

Brown coals and lignites -- Determination of the yields of tar, water, gas and coke residue by low temperature distillation

#### ISO 10329:2017

Coal -- Determination of plastic properties -- Constant-torque Gieseler plastometer method

### ISO/TC 29 SCULE MICI

#### ISO 10911:2017

Solid hardmetal end mills with cylindrical shank -- Dimensions

### ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE

#### ISO 18885-1:2017

TPMS snap-in valves -- Part 1: Identification

**ISO 29802:2017**

All-terrain (AT) tyres and rims -- Symbol marked pneumatic tyres on 5 degree tapered rims -- Designation, dimension, marking and load ratings

**ISO/TC 34    PRODUSE ALIMENTARE****ISO 6658:2017**

Sensory analysis -- Methodology -- General guidance

**ISO 8588:2017**

Sensory analysis -- Methodology -- "A" - "not A" test

**ISO 13722:2017**

Microbiology of the food chain -- Enumeration of *Brochothrix* spp. -- Colony-count technique

**ISO 21872-1:2017**

Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. -- Part 1: Detection of potentially enteropathogenic *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus*

**ISO/TC 38    TEXTILE****ISO 1107:2017**

Fishing nets -- Netting -- Basic terms and definitions

**ISO 1833-4:2017**

Textiles -- Quantitative chemical analysis -- Part 4: Mixtures of certain protein fibres with certain other fibres (method using hypochlorite)

**ISO/TC 39    MAȘINI-UNELTE****ISO 19085-1:2017**

Woodworking machines -- Safety -- Part 1: Common requirements

**ISO 19085-2:2017**

Woodworking machines -- Safety -- Part 2: Horizontal beam panel circular sawing machines

**ISO 19085-5:2017**

Woodworking machines -- Safety -- Part 5: Dimension saws

**ISO/TC 42    FOTOGRAFIE****ISO 18941:2017**

Imaging materials -- Colour reflection prints -- Test method for ozone gas fading stability

**ISO/TC 43    ACUSTICĂ****ISO 1996-2:2017**

Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of sound pressure levels

**ISO 12354-1:2017**

Building acoustics -- Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements -- Part 1: Airborne sound insulation between rooms

**ISO 12354-2:2017**

Building acoustics -- Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements -- Part 2: Impact sound insulation between rooms

**ISO 12354-3:2017**

Building acoustics -- Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements -- Part 3: Airborne sound insulation against outdoor sound

**ISO 12354-4:2017**

Building acoustics -- Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements -- Part 4: Transmission of indoor sound to the outside

**ISO/TC 45    ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO 132:2017**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of flex cracking and crack growth (De Mattia)

**ISO 812:2017**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of low-temperature brittleness

**ISO 814:2017**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of adhesion to metal -- Two-plate method

**ISO 1431-3:2017**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to ozone cracking -- Part 3: Reference and alternative methods for determining the ozone concentration in laboratory test chambers

**ISO 1436:2017**

Rubber hoses and hose assemblies -- Wire-braid-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification

**ISO 3862:2017**

Rubber hoses and hose assemblies -- Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids -- Specification

**ISO 5603:2017**

Rubber, vulcanized -- Determination of adhesion to wire cord

**ISO 6179:2017**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Rubber sheets and rubber-coated fabrics -- Determination of transmission rate of volatile liquids (gravimetric technique)

**ISO 10638:2017**

Rubber -- Identification of antidegradants by gas chromatography/mass spectrometry

**ISO 12493:2017**

Rubber, vulcanized -- Determination of stress in tension upon heating

**ISO 19983:2017**

Rubber -- Determination of precision of test methods

**ISO 20437:2017**

Natural rubber latex cleanroom gloves -- Specification

**ISO/TC 58    BUTELII PENTRU GAZ****ISO 10156:2017**

Gas cylinders -- Gases and gas mixtures -- Determination of fire potential and oxidizing ability for the selection of cylinder valve outlets

**ISO 14246:2014/Amd 1:2017****ISO 17879:2017**

Gas cylinders -- Self-closing cylinder valves -- Specification and type testing

**ISO/TC 59    CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO 15686-5:2017**

Buildings and constructed assets -- Service life planning -- Part 5: Life-cycle costing

**ISO/TR 20436:2017**

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Paintability and paint compatibility of sealants

**ISO 21930:2017**

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Core rules for environmental product declarations of construction products and services

**ISO/TC 60     ANGRENAJE**

**ISO/TR 10064-1:2017**

Code of inspection practice -- Part 1: Measurement of cylindrical gear tooth flanks

**ISO/TC 61     MATERIALE PLASTICE**

**ISO 19209:2017**

Adhesives -- Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications

**ISO 19210:2017**

Adhesives -- Wood adhesives for non-structural applications -- Determination of tensile shear strength of lap joints

**ISO/TC 67     MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI  
MARINE PENTRU INDUSTRIILE  
PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 17781:2017**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Test methods for quality control of microstructure of ferritic/austenitic (duplex) stainless steels

**ISO/TC 68     SERVICII FINANCIARE**

**ISO 20275:2017**

Financial services -- Entity legal forms (ELF)

**ISO/TR 21941:2017**

Financial services -- Third-party payment service providers

**ISO/TC 70     MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ**

**ISO 8528-7:2017**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -- Part 7: Technical declarations for specification and design

**ISO 8528-9:2017**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -- Part 9: Measurement and evaluation of mechanical vibrations

**ISO/TC 71     BETON, BETON ARMAT ȘI BETON  
PRECOMPRIMAT**

**ISO 19595:2017**

Natural aggregates for concrete

**ISO/TC 76     APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE,  
INJEȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ  
ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO 6710:2017**

Single-use containers for human venous blood specimen collection

**ISO/TC 86     TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE**

**ISO 5151:2017**

Non-ducted air conditioners and heat pumps -- Testing and rating for performance

**ISO 13253:2017**

Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps -- Testing and rating for performance

**ISO 14903:2017**

Refrigerating systems and heat pumps -- Qualification of tightness of components and joints

**ISO 15042:2017**

Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps -- Testing and rating for performance

**ISO/TC 87     PLUTĂ**

**ISO 3867:2017**

Composition cork -- Expansion joint fillers -- Test methods

**ISO 3869:2017**

Agglomerated cork -- Expansion joint fillers -- Specifications, packaging and marking

**ISO/TC 92     SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO/TR 24679-2:2017**

Fire safety engineering -- Performance of structure in fire -- Part 2: Example of an airport terminal

**ISO 26367-2:2017**

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of fire effluents -- Part 2: Methodology for compiling data on environmentally significant emissions from fires

**ISO/TC 94     SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTEȚIE**

**ISO 13506-1:2017**

Protective clothing against heat and flame -- Part 1: Test method for complete garments -- Measurement of transferred energy using an instrumented manikin

**ISO 13506-2:2017**

Protective clothing against heat and flame -- Part 2: Skin burn injury prediction -- Calculation requirements and test cases

**ISO 20349-1:2017**

Personal protective equipment -- Footwear protecting against risks in foundries and welding -- Part 1: Requirements and test methods for protection against risks in foundries

**ISO/TC 102    MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER  
SARACIT**

**ISO 3082:2017**

Iron ores -- Sampling and sample preparation procedures

**ISO 10204:2017**

Iron ores -- Determination of magnesium -- Flame atomic absorption spectrometric method

**ISO/TC 106    STOMATOLOGIE**

**ISO/TS 16506:2017**

Dentistry -- Polymer-based luting materials containing adhesive components

**ISO 22112:2017**

Dentistry -- Artificial teeth for dental prostheses

**ISO/TC 107    ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI  
ANORGANICE**

**ISO 2360:2017**

Non-conductive coatings on non-magnetic electrically conductive base metals -- Measurement of coating thickness -- Amplitude-sensitive eddy-current method

**ISO/TR 14232-2:2017**

Thermal spraying -- Powders -- Part 2: Comparison of coating performance and spray powder chemistry

**ISO 20274:2017**

Vitreous and porcelain enamels -- Preparation of samples and determination of thermal expansion coefficient

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE**

**ISO 7919-3:2009/Amd 1:2017**

**ISO 20816-2:2017**

Mechanical vibration -- Measurement and evaluation of machine vibration -- Part 2: Land-based gas turbines, steam turbines and generators in excess of 40 MW, with fluid-film bearings and rated speeds of 1 500 r/min, 1 800 r/min, 3 000 r/min and 3 600 r/min

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI PNEUMATICE**

**ISO 28927-2:2009/Amd 1:2017**

Changes in Annex C -- Brake devices

**ISO 28927-4:2010/Amd 1:2017**

Cupped wire brushes

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO 4496:2017**

Metallic powders -- Determination of acid-insoluble content in iron, copper, tin and bronze powders

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE**

**ISO 5359:2014/Amd 1:2017**

**ISO 9170-1:2017**

Terminal units for medical gas pipeline systems -- Part 1: Terminal units for use with compressed medical gases and vacuum

**ISO 18082:2014/Amd 1:2017**

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO 20474-1:2017**

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

**ISO 20474-10:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 10: Requirements for trenchers

**ISO 20474-11:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 11: Requirements for landfill compactors

**ISO 20474-12:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 12: Requirements for cable excavators

**ISO 20474-13:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 13: Requirements for rollers

**ISO 20474-2:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 2: Requirements for dozers

**ISO 20474-3:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 3: Requirements for loaders

**ISO 20474-4:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 4: Requirements for backhoe loaders

**ISO 20474-5:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 5: Requirements for hydraulic excavators

**ISO 20474-6:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 6: Requirements for dumpers

**ISO 20474-7:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 7: Requirements for scrapers

**ISO 20474-8:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 8: Requirements for graders

**ISO 20474-9:2017**

Earth-moving machinery -- Safety -- Part 9: Requirements for pipelayers

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ**

**ISO 13655:2017**

Graphic technology -- Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO 3968:2017**

Hydraulic fluid power -- Filters -- Evaluation of differential pressure versus flow

**ISO 18869:2017**

Hydraulic fluid power -- Test methods for couplings actuated with or without tools

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE**

**ISO 18563-2:2017**

Non-destructive testing -- Characterization and verification of ultrasonic phased array equipment -- Part 2: Probes

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR**

**ISO 12176-1:2017**

Plastics pipes and fittings -- Equipment for fusion jointing polyethylene systems -- Part 1: Butt fusion

**ISO/TS 12512:2017**

Glass reinforced thermosetting plastic (GRP) pipes -- Determination of initial specific ring stiffness using segment test species cut from a pipe

**ISO 13761:2017**

Plastics pipes and fittings -- Pressure reduction factors for polyethylene pipeline systems for use at temperatures above 20 degrees C

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 28902-2:2017**

Air quality -- Environmental meteorology -- Part 2: Ground-based remote sensing of wind by heterodyne pulsed Doppler lidar

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO 5667-12:2017**

Water quality -- Sampling -- Part 12: Guidance on sampling of bottom sediments from rivers, lakes and estuarine areas

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 13781:2017**

Implants for surgery -- Homopolymers, copolymers and blends on poly(lactide) -- In vitro degradation testing

**ISO 19213:2017**

Implants for surgery -- Test methods of material for use as a cortical bone model



**ISO/TC 157 CONTRACEPTIVE MECANICE**

**ISO 29943-1:2017**

Condoms -- Guidance on clinical studies -- Part 1: Male condoms, clinical function studies based on self-reports

**ISO 29943-2:2017**

Condoms -- Guidance on clinical studies -- Part 2: Female condoms, clinical function studies based on self-reports

**ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE**

**ISO 6145-6:2017**

Gas analysis -- Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods -- Part 6: Critical flow orifices

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO 15363:2017**

Metallic materials -- Tube ring hydraulic pressure test

**ISO/TC 168 PROTEZE ȘI ORTEZE**

**ISO 21063:2017**

Prosthetics and orthotics -- Soft orthoses -- Uses, functions, classification and description

**ISO 21064:2017**

Prosthetics and orthotics -- Foot orthotics -- Uses, functions classification and description

**ISO 21065:2017**

Prosthetics and orthotics -- Terms relating to the treatment and rehabilitation of persons having a lower limb amputation

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO 11506:2017**

Document management applications -- Archiving of electronic data -- Computer output microform (COM)/Computer output laser disc (COLD)

**ISO 32000-2:2017**

Document management -- Portable document format -- Part 2: PDF 2.0

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO 8980-1:2017**

Ophthalmic optics -- Uncut finished spectacle lenses -- Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses

**ISO 8980-2:2017**

Ophthalmic optics -- Uncut finished spectacle lenses -- Part 2: Specifications for power-variation lenses

**ISO 9849:2017**

Optics and optical instruments -- Geodetic and surveying instruments -- Vocabulary

**ISO 10936-1:2017**

Optics and photonics -- Operation microscopes -- Part 1: Requirements and test methods

**ISO 14135-1:2017**

Optics and photonics -- Specifications for telescopic sights -- Part 1: General-purpose instruments

**ISO 14135-2:2017**

Optics and photonics -- Specifications for telescopic sights -- Part 2: High-performance instruments

**ISO 14490-5:2017**

Optics and photonics -- Test methods for telescopic systems -- Part 5: Test methods for transmittance

**ISO/TR 20811:2017**

Optics and photonics -- Lasers and laser-related equipment -- Laser-induced molecular contamination testing

**ISO 21987:2017**

Ophthalmic optics -- Mounted spectacle lenses

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR**

**ISO 8124-4:2014/Amd 1:2017**

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 15531-44:2017**

Industrial automation systems and integration -- Industrial manufacturing management data -- Part 44: Information modelling for shop floor data acquisition

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 14239:2017**

Soil quality -- Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions

**ISO/TR 19588:2017**

Background information and guidance on environmental cyanide analysis

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE**

**ISO/TR 10993-22:2017**

Biological evaluation of medical devices -- Part 22: Guidance on nanomaterials

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/TR 20526:2017**

Account-based ticketing state of the art report

**ISO/TR 20545:2017**

Intelligent transport systems -- Vehicle/roadway warning and control systems -- Report on standardisation for vehicle automated driving systems (RoVAS)/Beyond driver assistance systems

**ISO 24097-1:2017**

Intelligent transport systems -- Using web services (machine-machine delivery) for ITS service delivery -- Part 1: Realization of interoperable web services

**ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLĂDIRI**

**ISO 18566-1:2017**

Building environment design -- Design, test methods and control of hydronic radiant heating and cooling panel systems - Part 1: Vocabulary, symbols, technical specifications and requirements

**ISO 18566-2:2017**

Building environment design -- Design, test methods and control of hydronic radiant heating and cooling panel systems - Part 2: Determination of heating and cooling capacity of ceiling mounted radiant panels

**ISO 18566-3:2017**

Building environment design -- Design, test methods and control of hydronic radiant heating and cooling panel systems - Part 3: Design of ceiling mounted radiant panels

**ISO 18566-4:2017**

Building environment design -- Design, test methods and control of hydronic radiant heating and cooling panel systems - Part 4: Control of ceiling mounted radiant heating and cooling panels

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ****ISO 19630:2017**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Methods of test for reinforcements -- Determination of tensile properties of filaments at ambient temperature

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE****ISO 14644-13:2017**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 13: Cleaning of surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and chemical classifications

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR****ISO 8062-4:2017**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensional and geometrical tolerances for moulded parts -- Part 4: General tolerances for castings using profile tolerancing in a general datum system

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/TR 20831:2017**

Health informatics -- Medication management concepts and definitions

**ISO/TC 218 LEMN****ISO 13061-1:2014/Amd 1:2017****ISO 13061-15:2017**

Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens -- Part 15: Determination of radial and tangential swelling

**ISO 13061-16:2017**

Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens -- Part 16: Determination of volumetric swelling

**ISO 13061-2:2014/Amd 1:2017****ISO 13061-3:2014/Amd 1:2017****ISO 13061-4:2014/Amd 1:2017****ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE****ISO 13687-1:2017**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 1: Minimum requirements for basic service level harbours

**ISO 13687-2:2017**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 2: Minimum requirements for intermediate service level harbours

**ISO 13687-3:2017**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 3: Minimum requirements for high service level harbours

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII****ISO/TS 11888:2017**

Nanotechnologies -- Characterization of multiwall carbon nanotubes -- Mesoscopic shape factors

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO 18662-1:2017**

Traditional Chinese medicine -- Vocabulary -- Part 1: Chinese Materia Medica

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ****ISO/ASTM 52901:2017**

Additive manufacturing -- General principles -- Requirements for purchased AM parts

**ISO/TC 267****ISO/TR 41013:2017**

Facility management -- Scope, key concepts and benefits

**ISO/PC 273 Centre de contact clienți****ISO 18295-1:2017**

Customer contact centres -- Part 1: Requirements for customer contact centres

**ISO 18295-2:2017**

Customer contact centres -- Part 2: Requirements for clients using the services of customer contact centres

**ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE****IEC/TR 60601-4-1:2017**

Medical electrical equipment -- Part 4-1: Guidance and interpretation -- Medical electrical equipment and medical electrical systems employing a degree of autonomy

**ISO/TC 301 MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI ECONOMII DE ENERGIE****ISO 50007:2017**

Energy services -- Guidelines for the assessment and improvement of the energy service to users

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31*

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE****IEC 61360-1:2017**

Standard data element types with associated classification scheme - Part 1: Definitions - Principles and methods

**IEC 62569-1:2017**

Generic specification of information on products by properties - Part 1: Principles and methods

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****IEC 60077-1:2017**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 1: General service conditions and general rules

**IEC 60077-2:2017**

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 2: Electrotechnical components - General rules

**IEC/TC 17      APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-1:2017**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear

**IEC/TC 20      CABLURI ELECTRICE****IEC 60811-201:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests - Measurement of insulation thickness

**IEC 60811-201:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests - Measurement of insulation thickness

**IEC 60811-202:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath

**IEC 60811-202:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests - Measurement of thickness of non-metallic sheath

**IEC 60811-401:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven

**IEC 60811-401:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven

**IEC 60811-410:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 410: Miscellaneous tests - Test method for copper-catalyzed oxidative degradation of polyolefin insulated conductors

**IEC 60811-410:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 410: Miscellaneous tests - Test method for copper-catalyzed oxidative degradation of polyolefin insulated conductors

**IEC 60811-508:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests - Pressure test at high temperature for insulation and sheaths

**IEC 60811-508:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests - Pressure test at high temperature for insulation and sheaths

**IEC 60811-509:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 509: Mechanical tests - Test for resistance of insulations and sheaths to cracking (heat shock test)

**IEC 60811-509:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 509: Mechanical tests - Test for resistance of insulations and sheaths to cracking (heat shock test)

**IEC 60811-511:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 511: Mechanical tests - Measurement of the melt flow index of polyethylene and polypropylene compounds

**IEC 60811-511:2012+A1:2017 CSV**

Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 511: Mechanical tests - Measurement of the melt flow index of polyethylene and polypropylene compounds

**IEC/TC 22      SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE****IEC 62040-1:2017**

Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements

**IEC 62927:2017**

Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical testing

**IEC/TC 34      LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 60809:2014/A1:2017/ISH1:2017**

Interpretation sheet 1 - Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements

**IEC 61347-2-11:2001/A1:2017**

Amendment 1 - Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires

**IEC 61347-2-11:2001+A1:2017 CSV**

Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires

**IEC/TC 40      CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE****IEC 60286-1:2017**

Packaging of components for automatic handling - Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes

**IEC/TC 49      DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE ȘI DIELECTRICE PENTRU REGLAJUL ȘI SELECȚIA FRECVENȚEI****IEC 60679-1:2017**

Piezoelectric, dielectric and electrostatic oscillators of assessed quality - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 57      CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT****IEC TR 61850-7-500:2017**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-500: Basic information and communication structure - Use of logical nodes for modeling application functions and related concepts and guidelines for substations

**IEC 61970-452:2017**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 452: CIM static transmission network model profiles

**IEC 61970-CGMES:2017**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Common Grid Model Exchange Specification (CGMES)

**IEC TS 61970-600-1:2017**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-1: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Structure and rules

**IEC TS 61970-600-2:2017**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-2: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Exchange profiles specification

**IEC 62351-7:2017**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 7: Network and System Management (NSM) data object models

**IEC 62488-2:2017**

Power line communication systems for power utility applications - Part 2: Analogue power line carrier terminals or APLC

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-49:2002/A2:2017**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm

**IEC 60335-2-49:2002+A1:2008+A2:2017 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm

**IEC 60335-2-85:2002/A2:2017**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers

**IEC 60335-2-85:2002+A1:2008+A2:2017 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-63:2012/A1:2017**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

**IEC 60601-2-63:2012+A1:2017 CSV**

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

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 62948:2017**

Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-FA

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC 61000-4-12:2017**

Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE ELECTRONICĂ**

**IEC 62820-1-2:2017**

Building intercom systems - Part 1-2: System requirements - Building intercom systems using the internet protocol (IP)

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ**

**IEC 61097-12:1996/A1:2017**

Amendment 1 - Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 12: Survival craft portable two-way VHF radiotelephone apparatus - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC 61097-12:1996+A1:2017 CSV**

Global maritime distress and safety system (GMDSS) - Part 12: Survival craft portable two-way VHF radiotelephone apparatus - Operational and performance requirements, methods of testing and required test results

**IEC/TC 81 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**

**IEC 62561-4:2017**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 4: Requirements for conductor fasteners

**IEC 62561-5:2017**

Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE**

**IEC 62788-1-5:2016/C1:2017**

Corrigendum 1 - Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 1-5: Encapsulants - Measurement of change in linear dimensions of sheet encapsulation material resulting from applied thermal conditions

**IEC 62817:2014/A1:2017**

Amendment 1 - Photovoltaic systems - Design qualification of solar trackers

**IEC 62817:2014+A1:2017 CSV**

Photovoltaic systems - Design qualification of solar trackers

**IEC 62920:2017**

Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61745:2017**

End-face image analysis procedure for the calibration of optical fibre geometry test sets

**IEC TR 62316:2017**

Guidance for the interpretation of OTDR backscattering traces for single-mode fibres

**IEC/TC 87 ULTRASUNETE**

**IEC 61391-1:2006/A1:2017**

Amendment 1 - Ultrasonics - Pulse-echo scanners - Part 1: Techniques for calibrating spatial measurement systems and measurement of point-spread function response

**IEC 61391-1:2006+A1:2017 CSV**

Ultrasonics - Pulse-echo scanners - Part 1: Techniques for calibrating spatial measurement systems and measurement of point-spread function response

**IEC TS 62462:2017**

Ultrasonics - Output test - Guidance for the maintenance of ultrasound physiotherapy systems

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-25-1:2017**

Wind energy generation systems - Part 25-1: Communications for monitoring and control of wind power plants - Overall description of principles and models

**IEC/TC 90 SUPRACONDUCTIVITATE**

**IEC 61788-22-1:2017**

Superconductivity - Part 22-1: Superconducting electronic devices - Generic specification for sensors and detectors

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 60068-2-58:2015/A1:2017**

Amendment 1 - Environmental testing - Part 2-58: Tests - Test Td: Test methods for solderability, resistance to dissolution of metallization and to soldering heat of surface mounting devices (SMD)

**IEC 60068-2-58:2015+A1:2017 CSV**

Environmental testing - Part 2-58: Tests - Test Td: Test methods for solderability, resistance to dissolution of metallization and to soldering heat of surface mounting devices (SMD)

**IEC 61191-4:2017**

Printed board assemblies - Part 4: Sectional specification - Requirements for terminal soldered assemblies

**IEC/TC 100 SISTEME ŞI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ŞI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-13-1:2017**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 13-1: Bandwidth expansion for broadcast signal over FTTH system

**IEC 61937-10:2017**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 10: Non-linear PCM bitstreams according to the MPEG-4 audio lossless coding (ALS) format

**IEC 61937-3:2017**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 3: Non-linear PCM bitstreams according to the AC-3 and enhanced AC-3 formats

**IEC 62481-10:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 10: Low-power mode

**IEC 62481-1-1:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-1: Architecture and protocols - Core architecture and protocols

**IEC 62481-1-2:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-2: Architecture and protocols - Extended Digital Media Renderer

**IEC 62481-1-3:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 1-3: Architectures and protocols - Cloud access

**IEC 62481-2:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 2: Media format profiles

**IEC 62481-3:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 3: DLNA link protection

**IEC 62481-4:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 4: DRM interoperability solutions

**IEC 62481-5:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 5: Device Profiles

**IEC 62481-6-1:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 6-1: Remote User Interface - HTML5

**IEC 62481-6-2:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 6-2: Remote user interface - RVU

**IEC 62481-7:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 7: Authentication

**IEC 62481-8:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 8: Diagnostics

**IEC 62481-9:2017**

Digital living network alliance (DLNA) home networked device interoperability guidelines - Part 9: HTTP Adaptive Delivery

**IEC 62608-2:2017**

Multimedia home network configuration - Basic reference model - Part 2: Operational model

**IEC 62766-4-1:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 4-1: Protocols

**IEC 62766-5-1:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open multimedia services - Part 5-1: Declarative application environment

**IEC 62766-5-2:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open multimedia services - Part 5-2: Web standards TV profile

**IEC 62766-6:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 6: Procedural application environment

**IEC 62766-7:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 7: Authentication, content protection and service protection

**IEC 62766-8:2017**

Consumer terminal function for access to IPTV and open multimedia services - Part 8: Profiles

**IEC 63029:2017**

Audio, video multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-book technologies - Raster-graphics image-based e-books

**IEC 63080:2017**

Accessibility terms and definitions

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE TRANSMISIE PENTRU RADIOCOMUNICAȚII**

**IEC 62802:2017**

Measurement method of a half-wavelength voltage and a chirp parameter for Mach-Zehnder optical modulator in high-frequency radio on fibre (RoF) systems

**IEC TR 63100:2017**

Transmitting equipment for radiocommunication - Radio-over-fibre technologies for spectrum measurement - 100-GHz spectrum measurement equipment

**IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**

**IEC TR 62396-6:2017**

Process management for avionics - Atmospheric radiation effects - Part 6: Extreme space weather - Potential impact on the avionics environment and electronics

**IEC TR 62396-7:2017**

Process management for avionics - Atmospheric radiation effects - Part 7: Management of single event effects (SEE) analysis process in avionics design

**IEC/TC 109 COORDONAREA IZOLAȚIEI PENTRU ECHIPAMENTE DE JOASĂ TENSIUNE****IEC TS 62993:2017**

Guidance for determination of clearances, creepage distances and requirements for solid insulation for equipment with a rated voltage above 1 000 V AC and 1 500 V DC, and up to 2 000 V AC and 3 000 V DC

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE****IEC TR 62679-5-1:2017**

Electronic paper displays - Part 5-1: Legibility of EPD in spatial frequency

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE****IEC 62321-4:2013/A1:2017**

Amendment 1 - Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4: Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS

**IEC 62321-4:2013+A1:2017 CSV**

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4: Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS

**IEC/TC 120****IEC TS 62933-4-1:2017**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 4-1: Guidance on environmental issues - General specification

**IEC TS 62933-5-1:2017**

Electrical energy storage (EES) systems - Part 5-1: Safety considerations for grid-integrated EES systems - General specification

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE****IEC 60715:2017**

Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear - Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories

**IEC 62683-1:2017**

Low-voltage switchgear and controlgear - Product data and properties for information exchange - Part 1: Catalogue data

**IEC TR 63054:2017**

Low-voltage switchgear and controlgear - Fire risk analysis and risk reduction measures


**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI****ISO/DIS 4045**

Leather -- Chemical tests -- Determination of pH and difference figure  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 4048**

Leather -- Chemical tests -- Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 5398-3**

Leather -- Chemical determination of chromic oxide content -- Part 3: Quantification by atomic absorption spectrometry  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****ISO/IEC DIS 14543-5-101**

Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-101: Intelligent grouping and resource sharing remote AV access profile  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/IEC DIS 14543-5-12**

Information technology -- Home electronic systems (HES) architecture -- Part 5-12: Intelligent grouping and resource sharing -- Remote access test and verification  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/IEC 14763-3:2014/DAmD 1**

Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/IEC DIS 14776-263**

Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 263: SAS protocol layer - 3 (SPL-3)  
Data limita de vot: 2017-09-30

**ISO/IEC DIS 14776-454**

Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 454: SCSI Primary Commands - 4 (SPC-4)  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/IEC 14888-3:2016/DAmD 1**

SM2 digital signature mechanism  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/IEC DIS 19086-2**

Information technology -- Cloud computing -- Service level agreement (SLA) framework -- Part 2: Metric model  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/IEC DIS 19896-1**

Information technology -- IT Security techniques -- Competence requirements for information security testers and evaluators -- Part 1: Introduction, concepts and general requirements  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/IEC 23000-19/DAmD 1**

SHVC media profile and additional audio media profiles  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/IEC DIS 23000-20**

Information technology -- Multimedia application format (MPEG-A) -- Part 20: Omnidirectional media application format  
Data limita de vot: 2017-10-05

**ISO/IEC 23008-2/DAMd 3**

Additional supplemental enhancement information  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/IEC/IEEE DIS 24748-1.2**

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 1: Guidelines for life cycle management  
Data limita de vot: 2017-08-29

**ISO/IEC 29100:2011/DAMd 1**

Clarifications  
Data limita de vot: 2017-10-05

**ISO/IEC DIS 29147**

Information technology -- Security techniques -- Vulnerability disclosure  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/TC 12 MĂRIMI, UNITĂȚI, SIMBOLURI, FACTORI DE CONVERSIUNE****ISO/DIS 80000-3**

Quantities and units -- Part 3: Space and time  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 80000-8**

Quantities and units -- Part 8: Acoustics  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/TC 17 OȚEL****ISO/DIS 18632**

Alloyed steel -- Determination of manganese -- Potentiometric and visual titration method  
Data limita de vot: 2017-10-10

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO/DIS 2100-100**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 100: General  
Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/DIS 2100-101**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 101: Visual examination  
Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/DIS 2100-102**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 102: Examination of dimensions and mass  
Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/DIS 2100-201**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 201: Contact resistance at low level  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-202**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 202: Contact resistance at rated current  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-203**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 203: Electrical continuity at microvolt level  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-204**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 204: Discontinuity of contacts in the microsecond range  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-205**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 205: Housing (shell) electrical continuity  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-206**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 206: Measurement of insulation resistance  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-207**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 207: Voltage proof test  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-208**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 208: Temperature rise due to rated current  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-209**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 209: Current temperature derating  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 2100-211**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 211: Capacitance  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-212**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 212: Surface transfer impedance  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-213**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 213: Shielding effectiveness from 100 MHz to 1 GHz  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-216**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 216: Engagement depth of contacts  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-217**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 217: Voltage drop under specified current for terminal lugs and in-line splices  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-218**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 218: Ageing of terminal lugs and in-line splices by temperature and current cycling  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-219**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 219: Voltage strength for insulated terminal lugs and in-line splices  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 2100-301**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 301: Endurance at temperature  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-302**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 302: Climatic sequence  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-303**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 303: Cold/low pressure and damp heat  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-305**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 305: Rapid change of temperature  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-306**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 306: Mould growth  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-307**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 307: Salt mist  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-308**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 308: Sand and dust  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-309**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 309: Dry heat  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-310**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 310: Cold  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-311**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 311: Low air pressure  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-312**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 312: Air leakage  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-313**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 313: Artificial rain  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-314**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 314: Immersion at low pressure  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-315**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 315: Fluid resistance  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-317**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 317: Flammability  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-318**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 318: Fire resistance  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-319**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 319: Gastightness of solderless wrapped connections  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-6101**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6101: Optical elements -- Visual examination  
Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/DIS 2100-6301**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6301: Optical elements -- Endurance at temperature  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-6303**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6303: Optical elements -- Cold/low pressure and damp heat  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-6305**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6305: Optical elements -- Rapid change of temperature  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-6306**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6306: Optical elements -- Mould growth  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-6307**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6307: Optical elements -- salt mist  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 2100-6314**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6314: Optical elements -- Immersion at low pressure  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-6315**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6315: Optical elements -- Fluid resistance  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-6316**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6316: Optical elements -- Ozone resistance  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-6317**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6317: Optical elements -- Flammability  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 2100-6318**

Aerospace elements of electrical and optical connection -- Test methods -- Part 6318: Optical elements -- Fire resistance  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO/DIS 6182-8**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 8: Requirements and test methods for pre-action dry alarm valves  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 3888-1.2**

Passenger cars -- Test track for a severe lane-change manoeuvre -- Part 1: Double lane-change  
Data limita de vot: 2017-09-22

**ISO/DIS 15037-1**

Road vehicles -- Vehicle dynamics test methods -- Part 1: General conditions for passenger cars  
Data limita de vot: 2017-10-03



**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO/DIS 789-6**

Agricultural tractors -- Test procedures -- Part 6: Centre of gravity  
Data limita de vot: 2017-10-19

**ISO/DIS 9912-4**

Agricultural irrigation equipment -- Filters for microirrigation -- Part 4: Granulated media filters  
Data limita de vot: 2017-09-25

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE****ISO/DIS 7867-1**

Metric series for agricultural, forestry machines and construction tyres -- Part 1: Tyre designation, dimensions and marking, and tyre/rim coordination  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 7867-2**

Metric series for agricultural, forestry machines and construction tyres -- Part 2: Load ratings for agricultural tyres  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 8664**

Tyres for agricultural tractors and machines -- Code-designated and service-description marked radial drive-wheel tyres  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/DIS 11795**

Agricultural tractor drive wheel tyres -- Explanation of rolling circumference index (RCI) and speed radius index (SRI) and method of measuring tyre rolling circumference  
Data limita de vot: 2017-10-03

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO/DIS 7305**

Milled cereal products -- Determination of fat acidity  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 13301**

Sensory analysis -- Methodology -- General guidance for measuring odour, flavour and taste detection thresholds by a three-alternative forced-choice (3-AFC) procedure  
Data limita de vot: 2017-10-19

**ISO/DIS 19942**

Maize (*Zea mays* L.) -- Specification  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/TC 42 FOTOGRAFIE****ISO/DIS 19093**

Photography -- Digital cameras -- Measuring low light performance  
Data limita de vot: 2017-09-28

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ****ISO/DIS 3740**

Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources -- Guidelines for the use of basic standards  
Data limita de vot: 2017-10-03

**ISO/DIS 13473-1**

Characterization of pavement texture by use of surface profiles -- Part 1: Determination of mean profile depth  
Data limita de vot: 2017-10-03

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI****ISO/DIS 22762-1**

Elastomeric seismic-protection isolators -- Part 1: Test methods  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 22762-2**

Elastomeric seismic-protection isolators -- Part 2: Applications for bridges -- Specifications  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 22762-3**

Elastomeric seismic-protection isolators -- Part 3: Applications for buildings -- Specifications  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE****ISO/DIS 4720**

Essential oils -- Nomenclature  
Data limita de vot: 2017-10-04

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO 17871:2015/DAmD 1**

Gas cylinders -- Quick-release cylinder valves -- Specification and type testing -- Amendment  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE****ISO/DIS 11527**

Buildings and civil engineering works -- Sealants -- Test method for the determination of stringiness  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE****ISO/DIS 20321**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Safety of machineries -- Powered elevators  
Data limita de vot: 2017-09-28

**ISO/DIS 20815**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Production assurance and reliability management  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ****ISO/DIS 8178-6**

Reciprocating internal combustion engines -- Exhaust emission measurement -- Part 6: Report of measuring results and test  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJEȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ****ISO/DIS 15747**

Plastic containers for intravenous injections  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/TC 79 METALE UȘOARE ȘI ALIAJELE LOR****ISO/DIS 7668**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees  
Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 10215**

Anodizing of aluminium and its alloys -- Visual determination of image clarity of anodic oxidation coatings -- Chart scale method

Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/TC 86    TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE****ISO/DIS 18326**

Single-duct portable airconditioners and heat pumps -- Testing and rating for performance

Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/TC 94    SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE****ISO/DIS 18889**

Protective gloves for pesticide operators -- Performance requirements

Data limita de vot: 2017-10-19

**ISO/TC 104    CONTAINERE****ISO/DIS 1496-5**

Series 1 freight containers -- Specification and testing -- Part 5: Platform and platform-based containers

Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/TC 110    CĂRUȚIOARE DE MANIPULARE****ISO/DIS 5053-2**

Industrial trucks -- Terminology and classification -- Part 2: Fork arms and attachments

Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO/TC 117    VENTILATOARE INDUSTRIALE****ISO/DIS 12759-2**

Fans -- Efficiency classification for fans -- Part 2: Standard losses for drive components

Data limita de vot: 2017-10-20

**ISO/TC 121    ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI  
REANIMARE****IEC/DIS 60601-2-26**

Medical electrical equipment -- Part 2-26: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalographs

Data limita de vot: 2017-09-30

**ISO/DIS 81060-2**

Non-invasive sphygmomanometers -- Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type

Data limita de vot: 2017-10-03

**ISO/TC 132    FERROLIAJE****ISO/DIS 6467**

Ferrovandium -- Determination of vanadium content -- Potentiometric method

Data limita de vot: 2017-09-28

**ISO/TC 135    EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE****ISO/DIS 16836**

Non-destructive testing -- Acoustic emission testing -- Measurement method for acoustic emission signals in concrete

Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 16837**

Non-destructive testing -- Acoustic emission inspection -- Test method for damage qualification of reinforced concrete beams

Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 16838**

Non-destructive testing -- Acoustic emission inspection -- Test method for classification of active cracks in concrete structures

Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 20769-1**

Non-destructive testing -- Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays -- Part 1: Tangential radiographic inspection

Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 20769-2**

Non-destructive testing -- Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays -- Part 2: Double wall radiographic inspection

Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/TC 138    ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE  
MATERIALE PLASTICE PENTRU  
TRANSPORTUL FLUIDELOR****ISO/DIS 10468**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Determination of the ring creep properties under wet or dry conditions

Data limita de vot: 2017-10-16

**ISO/DIS 10471**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Determination of the long-term ultimate bending strain and the long-term ultimate relative ring deflection under wet conditions

Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 11296-1**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 1: General

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 11296-3**

Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks -- Part 3: Lining with close-fit pipes

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 11297-1**

Plastics piping systems for renovation of underground drainage and sewerage networks under pressure -- Part 1: General

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 11297-3**

Plastics piping systems for renovation of underground drainage and sewerage networks under pressure -- Part 3: Lining with close-fit pipes

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 11298-1**

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks -- Part 1: General

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/DIS 11298-3**

Plastics piping systems for renovation of underground water supply networks -- Part 3: Lining with close-fit pipes

Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/TC 147    CALITATEA APEI****ISO/DIS 10634**

Water quality -- Guidance for the preparation and treatment of poorly water-soluble organic compounds for the subsequent evaluation of their biodegradability in an aqueous medium

Data limita de vot: 2017-10-19

**ISO/DIS 11704**

Water quality -- Gross alpha and gross beta activity -- Test method using liquid scintillation counting

Data limita de vot: 2017-10-05

**ISO/DIS 15681-2**

Water quality -- Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) -- Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)  
Data limita de vot: 2017-10-03

**ISO/DIS 20596-1**

Water quality -- Determination of cyclic volatile methylsiloxanes in water -- Part 1: Method using purge and trap with gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/DIS 20950-1**

Water quality -- Determination of available weak and dissociable (WAD) cyanide -- Part 1: Method using ligand exchange, flow injection analysis (FIA), gas-diffusion and amperometric detection  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE**

**ISO/DIS 14167**

Gas analysis -- General quality aspects and metrological traceability of calibration gas mixtures  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 9211-5**

Optics and photonics -- Optical coatings -- Part 5: Antireflecting coatings  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 9211-6**

Optics and photonics -- Optical coatings -- Part 6: Reflecting coatings  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 9211-7**

Optics and photonics -- Optical coatings -- Part 7: Neutral beam splitting coatings  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/DIS 11145**

Optics and photonics -- Lasers and laser-related equipment -- Vocabulary and symbols  
Data limita de vot: 2017-09-28

**ISO/DIS 12123**

Optics and photonics -- Specification of raw optical glass  
Data limita de vot: 2017-10-10

**ISO/DIS 19740**

Optics and photonics -- Optical materials and components -- Test method for homogeneity of infrared optical materials  
Data limita de vot: 2017-10-20

**ISO/DIS 19741**

Optics and photonics -- Optical materials and components -- Test method for striae of infrared optical materials  
Data limita de vot: 2017-10-20

**ISO/DIS 19742**

Optics and photonics -- Optical materials and components -- Test method for bubbles and inclusions in infrared optical materials  
Data limita de vot: 2017-10-20

**ISO/DIS 21575**

Optics and photonics -- Optical materials and components -- The powder test method for the water resistance of optical glass  
Data limita de vot: 2017-10-19

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

**ISO/DIS 7176-30**

Wheelchairs -- Part 30: Wheelchairs for changing occupant posture -- test methods and requirements  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII**

**ISO/DIS 8654**

Jewellery -- Colours of gold alloys -- Definition, range of colours and designation  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/TC 182 GEOTEHNICĂ**

**ISO/DIS 22476-6**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 6: Self boring pressuremeter test  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 22476-8**

Geotechnical investigation and testing -- Field testing -- Part 8: Full displacement pressuremeter test  
Data limita de vot: 2017-10-23

**ISO/DIS 22477-1**

Geotechnical investigation and testing -- Testing of geotechnical structures -- Part 1: Pile load test by static axially loaded compression  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/DIS 20140-2.2**

Automation systems and integration -- Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment -- Part 2: Environmental performance evaluation process  
Data limita de vot: 2017-08-31

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII**

**ISO/DIS 19432-1**

Building construction machinery and equipment -- Portable, hand-held, internal-combustion-engine-driven abrasive cutting machines -- Part 1: Safety requirements for cut-off machines for centre-mounted rotating abrasive wheels  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO/DIS 19711-1.2**

Building construction machinery and equipment -- Truck mixers -- Part 1: Terminology and commercial specifications  
Data limita de vot: 2017-09-26

**ISO/DIS 21873-2**

Building construction machinery and equipment -- Mobile crushers -- Part 2: Safety requirements  
Data limita de vot: 2017-09-26

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO/DIS 13084**

Surface chemical analysis -- Secondary-ion mass spectrometry -- Calibration of the mass scale for a time-of-flight secondary-ion mass spectrometer  
Data limita de vot: 2017-10-09

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO/DIS 21204**

Geometrical product specifications (GPS) -- Specification of defined transitions between features  
Data limita de vot: 2017-10-18

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/DIS 17117-1**

Health informatics -- Terminological resources -- Part 1: Characteristics  
Data limita de vot: 2017-09-26

**ISO/TC 219 ÎNVELITORI PENTRU PARDOSELI****ISO/DIS 24342**

Resilient and textile floor-coverings -- Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles  
Data limita de vot: 2017-10-05

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO/DIS 20493**

Traditional Chinese medicine -- Infrared moxibustion-like instrument  
Data limita de vot: 2017-10-13

**ISO/DIS 20495**

Traditional Chinese medicine -- Skin electrical resistance measurement device  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/TC 258 MANAGEMENTUL PROIECTELOR PROGRAMELOR ȘI PORTOFOLIILOR****ISO/DIS 21508**

Earned value management in project and programme management  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/DIS 21511**

Work breakdown structures for project and programme management  
Data limita de vot: 2017-10-17

**ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE****ISO/DIS 20387**

Biotechnology -- Biobanking -- General requirements for biobanking  
Data limita de vot: 2017-10-12

**ISO/DIS 20391-1**

Biotechnology -- Cell counting -- Part 1: General guidance on cell counting methods  
Data limita de vot: 2017-09-27

**ISO/TC 285****ISO/DIS 19867-1**

Clean cookstoves and clean cooking solutions -- Harmonized laboratory test protocols -- Part 1: Standard test sequence for emissions and performance, safety and durability  
Data limita de vot: 2017-10-21



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2017.07.01 – 2017.07.31

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**IEC/TC 14 TRANSFORMATOARE DE PUTERE****IEC 60076-11 ED2**

Power transformers - Part 11: Dry-type transformers  
Data limita de vot: 2017-10-13

**IEC 60076-22-1 ED1**

Power transformer and reactor fittings - Part 22-1: Protective devices  
Data limita de vot: 2017-09-29

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-102 ED2**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches  
Data limita de vot: 2017-09-29

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE****IEC 60934 ED4**

Circuit breakers for equipment (CBE)  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 25 MĂRIMI ȘI UNITĂȚI****ISO 80000-3 ED1**

Quantities and units — Part 3: Space and time  
Data limita de vot: 2017-10-06

**ISO 80000-8 ED1**

Quantities and units — Part 8: Acoustics  
Data limita de vot: 2017-10-06

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT****IEC 62442-3 ED2**

Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE****IEC 62228-1 ED1**

Integrated circuits - EMC evaluation of transceivers - Part 1: General conditions and definitions  
Data limita de vot: 2017-09-29

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC****IEC 62610-2 ED1**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 series - Part 2: Method for the determination of forced air cooling structure  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 57 CONDUCTEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIIAT**

**IEC 62325-451-6 ED2**

Framework for energy market communications - Part 451-6: Publication of information on market, contextual and assembly models for European style market  
Data limita de vot: 2017-10-13

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-26 ED4**

Medical electrical equipment - Part 2-26: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalograph  
Data limita de vot: 2017-09-29

**ISO 81060-2 ED3**

Non-invasive sphygmomanometers: Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type  
Data limita de vot: 2017-10-06

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ**

**IEC 61097-7/AMD1 ED1**

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  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61290-4-3 ED2**

Optical amplifiers - Test methods - Part 4-3: Power transient parameters - Single channel optical amplifiers in output power control  
Data limita de vot: 2017-09-29

**IEC 61300-3-21 ED3**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-21: Examinations and measurements - Switching time  
Data limita de vot: 2017-09-29

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-24 ED2**

Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC 61400-3-1 ED1**

Wind energy generation systems - Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 61937-11 ED1**

Amd1: Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 11: MPEG-4 AAC and its extensions in LATM/LOAS (TA 4)  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC 61937-13**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 13: MPEG-H 3D Audio (TA 4)  
Data limita de vot: 2017-10-06

**IEC 61937-2/AMD2 ED1**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 2: Burst-info" (TA 4)  
Data limita de vot: 2017-10-06

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC 62474 ED2**

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-202-3 ED1**

Printed electronics - Part 202-3: Materials - Conductive ink - Measurement of sheet resistance of conductive films (contactless method)  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC 62899-302-2 ED1**

Printed Electronics - Part 302-2: Equipment - Inkjet - Imaging based measurement of droplet volume  
Data limita de vot: 2017-10-20

**IEC 62899-303-1 ED1**

Printed Electronics - Part 303-1: Equipment - Roll-to-roll printing - Mechanical dimensions  
Data limita de vot: 2017-10-13

**IEC 62899-403-1 ED1**

Printed Electronics - Part 403-1: Printability - Requirements for reproducibility - Basic patterns for evaluation of printing machine  
Data limita de vot: 2017-10-13