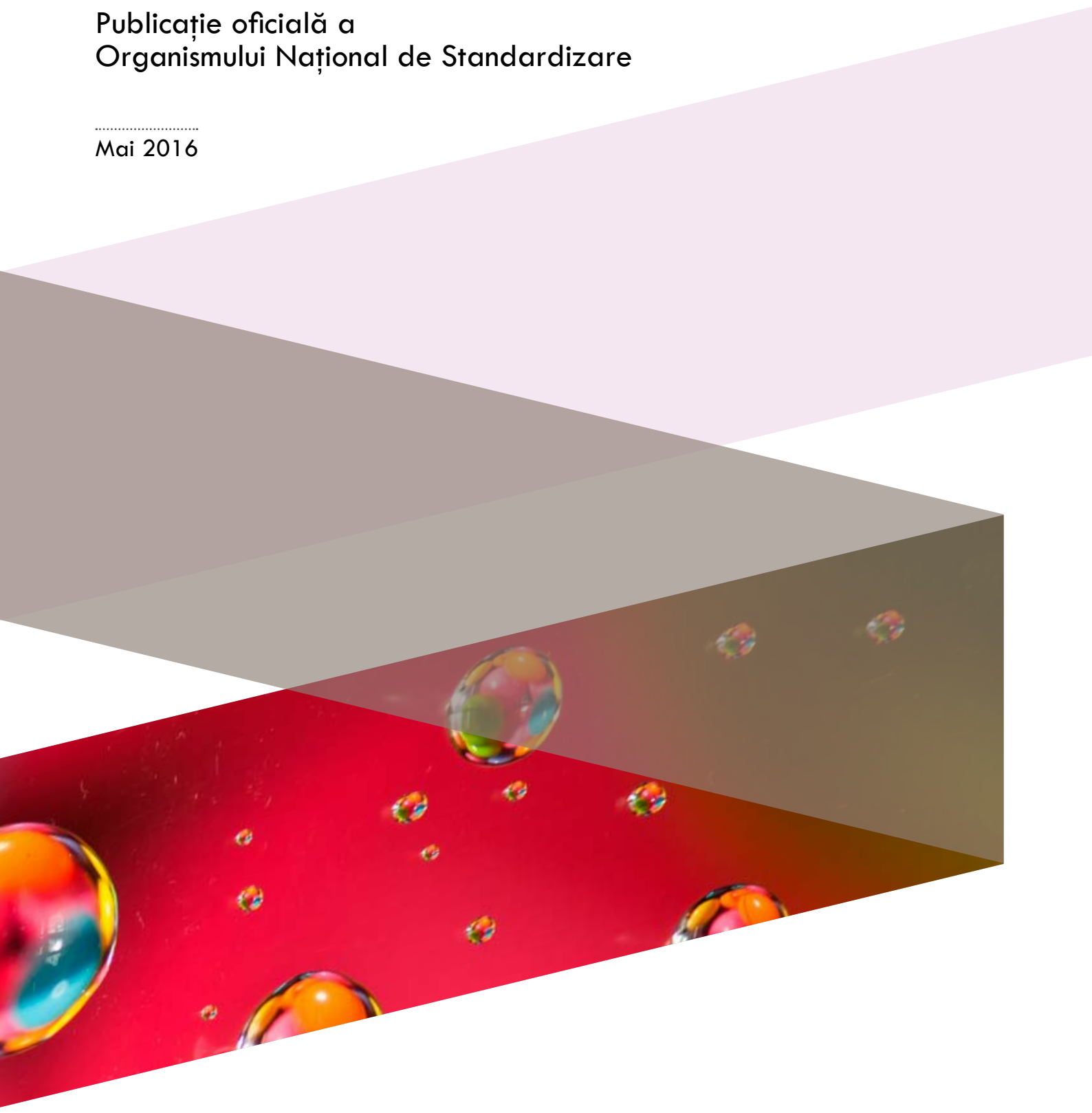




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Mai 2016





**Direcția Publică II**

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

# CUPRINS

<b>STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ</b> .....	<b>1</b>
Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	13
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	19
Proiecte de standarde române originale în anchetă publică .....	22
Standarde române originale confirmate .....	23
Propuneri de anulare în anchetă publică .....	23
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice .....	24
<b>STANDARDIZAREA EUROPEANĂ</b> .....	<b>25</b>
Standarde europene CEN aprobate.....	25
Standarde europene CENELEC aprobate .....	30
Standarde europene ETSI aprobate.....	32
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	45
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	49
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	53
<b>STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ</b> .....	<b>55</b>
Standarde internaționale ISO aprobate.....	55
Standarde internaționale IEC aprobate .....	59
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	62
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	67
<b>NOTIFICĂRI</b> .....	<b>71</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 publicărilor organismului național de standardizare prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare) este interzis, dacă nu există în prealabil, acordul ASRO.

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna aprilie 2016. 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

01.040.97 Echipament pentru uz casnic și comercial. Echipament pentru distracții. Echipament pentru sport (Vocabulare)

SR EN 131-1:2016 A  
CT 88

Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale  
Inlocuiește: SR EN 131-1+A1:2011

SR EN ISO 23953-1:2016 A  
CT 147

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular  
Inlocuiește: SR EN ISO 23953-1:2006  
SR EN ISO 23953-1:2006/A1:2012

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

#### 03.080 Servicii

##### 03.080.30 Servicii pentru consumatori

SR EN 16489-1:2016 A  
CT 373

Servicii profesionale de bronzare în cabină.  
Partea 1: Cerințe pentru formarea personalului

SR EN 16489-2:2016 A  
CT 373

Servicii profesionale de bronzare în cabină.  
Partea 2: Calificare și competențe necesare pentru consilierii de bronzare în cabină

SR EN 16489-3:2016 A  
CT 373

Servicii profesionale de bronzare în cabină. Partea 3: Cerințe pentru prestarea serviciilor

#### 03.100 Organizarea și managementul întreprinderii

##### 03.100.10 Aprovizionare. Achiziții. Managementul stocurilor

SR EN 16352:2016 A  
CT 384

Logistică. Specificații pentru raportarea incidentelor de criminalitate

##### 03.120 Calitate

##### 03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

SR EN ISO 15378:2016 A  
CT 56

Materiale pentru ambalarea primară a medicamentelor.  
Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001:2008, cu referire la Buna Practică de Fabricație (BPF)  
Inlocuiește: SR EN ISO 15378:2012

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

##### 11.040.01 Echipament medical în general

SR EN ISO 15378:2016 A  
CT 56

Materiale pentru ambalarea primară a medicamentelor.  
Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001:2008, cu referire la Buna Practică de Fabricație (BPF)  
Inlocuiește: SR EN ISO 15378:2012

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

SR EN ISO 10079-1:2016 A  
CT 377

Aspiratoare medicale. Partea 1: Aspiratoare medicale acționate electric  
Inlocuiește: SR EN ISO 10079-1:2009

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze**

**SR EN ISO 11663:2016 A**  
**CT 377**  
 Calitatea fluidelor de dializă pentru hemodializă și terapii asociate

**11.040.55 Echipament pentru diagnosticare**

**SR EN 60601-2-33:2011/AC:2016 ER**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Partea 2-33: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate cu rezonanță magnetică utilizate pentru diagnostic medical

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**SR EN 16128:2016 A**  
**CT 230**  
 Optică oftalmică. Metodă de încercare de referință pentru eliberarea nichelului din părțile de rame de ochelari sau ochelari de soare  
 Inlocuieste: SR EN 16128:2011

**11.100 Medicină de laborator**

**11.100.99 Alte standarde referitoare la medicina de laborator**

**SR EN ISO 22442-1:2016 A**  
**CT 377**  
 Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 1: Aplicare a managementului riscului  
 Inlocuieste: SR EN ISO 22442-1:2008

**SR EN ISO 22442-2:2016 A**  
**CT 377**  
 Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 2: Verificări ale originii, colectării și manevrării  
 Inlocuieste: SR EN ISO 22442-2:2008

**11.180 Ajutoare pentru invalizi sau persoane cu handicap**

**11.180.15 Mijloace ajutoare pentru surzi și pentru persoane cu deficiențe auditive**

**SR EN 60601-2-66:2016 A**  
**CT 26**  
 Aparate electromedicale. Partea 2-66: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor și sistemelor auditive  
 Inlocuieste: SR EN 60601-2-66:2013

**11.200 Controlul nașterilor. Contraceptive mecanice**

**SR EN ISO 4074:2016 A**  
**CT 377**  
 Prezervative din latex de cauciuc natural. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 4074:2003  
 SR EN ISO 4074:2003/AC:2008

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.020 Protecția mediului**

**13.020.60 Ciclul de viață al produselor**

**SR EN 16760:2016 A**  
**CT 360**  
 Produse de origine biologică. Analiza ciclului de viață

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.20 Aer ambiant**  
**SR EN 14662-3:2016 A**  
**CT 53**  
 Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de benzen. Partea 3: Prelevare automată prin pompare urmată de cromatografie în fază gazoasă in situ  
 Inlocuieste: SR EN 14662-3:2005

**13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor**

**SR EN ISO 13850:2016 A**  
**CT 223**  
 Securitatea mașinilor. Funcția de oprire de urgență. Principii de proiectare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 13850:2008

**SR EN ISO 14120:2016 A**  
**CT 223**  
 Securitatea mașinilor. Protectori. Cerințe generale pentru proiectarea și construcția protectorilor fiși și mobili  
 Inlocuieste: SR EN 953+A1:2009

**SR EN ISO 14123-1:2016 A**  
**CT 223**  
 Securitatea mașinilor. Reducerea riscurilor pentru sănătate datorate substanțelor periculoase emise de mașini. Partea 1: Principii și condiții tehnice pentru producătorii de mașini  
 Inlocuieste: SR EN 626-1+A1:2008

**13.120 Securitatea în locuințe**

**SR EN 60335-2-8:2016 A**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare  
 Inlocuieste: SR EN 60335-2-8:2004  
 SR EN 60335-2-8:2004/A1:2006  
 SR EN 60335-2-8:2004/A2:2009

**13.220 Protecția contra incendiilor**

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

**SR EN 14973:2016 A**  
**CT 84**  
 Benzi transportoare pentru utilizare în instalații subterane. Cerințe de securitate electrică și de inflamabilitate  
 Inlocuieste: SR EN 14973+A1:2008

**SR EN 60695-1-11:2016 A**  
**CT 33**  
 Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-11: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Evaluarea riscurilor de foc  
 Inlocuieste: SR EN 60695-1-11:2011

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**

**SR EN 50575:2015/A1:2016 A**  
**CT 159**  
 Cabluri de energie, de comandă și de comunicații. Cabluri pentru aplicații generale în lucrări de construcții care sunt conforme cu prescripțiile privind reacția la foc

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare**

**17.040.10 Toleranțe și ajustaje**

**SR EN ISO 1938-1:2016 A**  
**CT 58**  
 Specificații geometrice pentru produse (GPS). Echipament de măsurare dimensională. Partea 1: Calibre netede limitative pentru dimensiuni lineare

**17.040.30 Mijloace de măsurare**

**SR EN ISO 16610-60:2016 A**  
**CT 58**  
 Specificații geometrice pentru produse (GPS). Filtrare. Partea 60: Filtre de suprafață lineare: Concepte de bază

**17.140 Acustică și măsurări acustice****17.140.50 Electroacustică****SR EN 60601-2-66:2016** A  
**CT 26**

Aparate electromedicale. Partea 2-66: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor și sistemelor auditive

Inlocuieste: SR EN 60601-2-66:2013

**17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură****17.200.10 Căldură. Calorimetrie****SR EN 1434-1:2016** A  
**CT 109**

Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste: SR EN 1434-1:2007

**SR EN 1434-2:2016** A  
**CT 109**

Contoare de energie termică. Partea 2: Cerințe constructive

Inlocuieste: SR EN 1434-2:2007

SR EN 1434-2:2007/AC:2008

**SR EN 1434-4:2016** A  
**CT 109**

Contoare de energie termică. Partea 4: Încercări în vederea aprobării de model

Inlocuieste: SR EN 1434-4:2007

SR EN 1434-4:2007/AC:2008

**SR EN 1434-5:2016** A  
**CT 109**

Contoare de energie termică. Partea 5: Încercări de verificare inițiale

Inlocuieste: SR EN 1434-5:2007

**SR EN 1434-6:2016** A  
**CT 109**

Contoare de energie termică. Partea 6: Instalare, punere în funcțiune, supravegherea funcționării și mentenanță

Inlocuieste: SR EN 1434-6:2007

**17.200.99 Alte standarde referitoare la termodinamică****SR EN 60455-2:2016** A  
**CT 5**

Compounduri reactive pe bază de rășină utilizate ca izolant electrici. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuieste: SR EN 60455-2:2003

**17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice****17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism****SR EN 61340-5-3:2016** A  
**CT 175**

Electrostatică. Partea 5-3: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Clasificări ale proprietăților și cerințelor referitoare la ambalaje destinate dispozitivelor sensibile la descărcări electrostatice

Inlocuieste: SR EN 61340-5-3:2010

**23 SISTEME PENTRU FLUIDE ȘI COMPONENTE DE UZ GENERAL****23.040 Conducte și accesorii****23.040.01 Conducte și accesorii în general****SR EN ISO 15494:2016** A  
**CT 108**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru aplicații industriale. Polibutenă (PB), polietilenă (PE), polietilenă rezistentă la temperatură ridicată (PE-RT), polietilenă reticulată (PE-X), polipropilenă (PP). Serii metrice pentru specificații pentru componente și sistem

Inlocuieste: SR EN ISO 15494:2004

**23.040.40 Racorduri metalice****SR EN 448:2016** A  
**CT 302**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă. Racorduri preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă

Inlocuieste: SR EN 448:2009

**23.060 Robinetărie****23.060.01 Robinetărie în general****SR EN 488:2016** A  
**CT 302**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate cu conducte preizolate pentru rețele de apă caldă îngropate direct în sol. Robinete preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică din poliuretan și manta de protecție din polietilenă

Inlocuieste: SR EN 488+A1:2014

**23.060.40 Reglatoare de presiune****SR EN 16678:2016** A  
**CT 305**

Dispozitive de comandă și de securitate pentru arzătoare cu gaz și aparate care utilizează combustibili gazoși. Robinete de închidere automate pentru presiuni de funcționare mai mari de 500 kPa și mai mici sau egale cu 6 300 kPa

**25 TEHNICI DE FABRICARE****25.140 Unelte de mână****25.140.20 Unelte electrice****SR EN 62841-1:2016** A  
**CT 255**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.

Partea 1: Prescripții generale

Inlocuieste: SR EN 60745-1:2009

SR EN 60745-1:2009/A11:2011

SR EN 61029-1:2009

SR EN 61029-1:2009/A11:2011

SR EN 61029-1:2009/AC:2013

**SR EN 62841-1:2016/AC:2016** ER  
**CT 255**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.

Partea 1: Prescripții generale

**SR EN 62841-2-14:2016** T  
**CT 255**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate.

Partea 2-14: Prescripții particulare pentru rindele portabile

Inlocuieste: SR EN 60745-2-14:2009

SR EN 60745-2-14:2009/A2:2011

**25.160 Sudare și lipire****25.160.20 Materiale pentru sudare****SR EN ISO 636:2016** T  
**CT 39**

Materiale consumabile pentru sudare. Vergele, sârme și depuneri prin sudare pentru sudarea WIG a oțelurilor nealiate și a oțelurilor cu granulație fină. Clasificare

Inlocuieste: SR EN ISO 636:2008

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 17641-2:2016** A  
**CT 39**

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de fisurare la cald a îmbinărilor sudate. Procedee de sudare cu arc electric. Partea 2: Încercări pe epruvete sudate cu auto-reținere  
Inlocuieste: SR EN ISO 17641-2:2005

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.50 Emailări**

**SR EN ISO 2746:2016** T  
**CT 157**

Emailuri vitrificate. Încercarea la înaltă tensiune  
Inlocuieste: SR EN 14430:2005

**SR EN ISO 28721-4:2016** A  
**CT 157**

Emailuri vitrificate. Aparate cu suprafețe acoperite prin emailare pentru instalații industriale. Partea 4: Cerințe de calitate pentru țevi și racorduri cu flanșe acoperite cu email vitrificat  
Inlocuieste: SR EN ISO 28721-4:2013

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.060 Arzătoare. Boilere**

**27.060.20 Arzătoare cu gaz**

**SR EN 125+A1:2016** A  
**CT 305**

Dispozitive de supraveghere a flăcării pentru aparate care utilizează combustibili gazoși. Dispozitive termoelectrice de supraveghere a flăcării  
Inlocuieste: SR EN 125:2010

**27.160 Energie solară**

**SR EN 61829:2016** A  
**CT 35**

Câmp de module fotovoltaice (PV). Măsurări Măsurarea în amplasament a caracteristicilor curent-tensiune  
Inlocuieste: SR EN 61829:2004

**SR CLC/TS 61836:2016** A  
**CT 35**

Sisteme de conversie fotovoltaică a energiei solare. Termeni, definiții și simboluri  
Inlocuieste: SR CEI 61836:2006

**SR EN 62446-1:2016** A  
**CT 35**

Sisteme fotovoltaice (PV). Cerințe pentru încercări, documentație și mentenanță. Partea 1: Sisteme conectate la rețea. Documentație, încercări de punere în funcțiune și inspecție  
Inlocuieste: SR EN 62446:2010

**27.180 Energie eoliană**

**SR EN 61400-25-2:2016** A  
**CT 35**

Turbine eoliene. Partea 25-2: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Modele de informare  
Inlocuieste: SR EN 61400-25-2:2007

**SR EN 61400-25-3:2016** A  
**CT 35**

Turbine eoliene. Partea 25-3: Comunicații pentru supravegherea și comanda centralelor eoliene. Modele de schimb de informații  
Inlocuieste: SR EN 61400-25-3:2007

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

**SR EN ISO 17829:2016** A  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea lungimii și a diametrului peletilor  
Inlocuieste: SR EN 16127:2012

**27.200 Tehnica frigului**

**SR EN 16440-1:2016** A  
**CT 147**

Metode de încercare a echipamentelor de răcire pentru mijloace de transport izolate. Partea 1: Echipament de răcire mecanică cu evaporator cu circulație forțată a aerului, cu sau fără echipament de încălzire

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 60695-1-11:2016** A  
**CT 33**

Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-11: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Evaluarea riscurilor de foc  
Inlocuieste: SR EN 60695-1-11:2011

**SR EN 61340-5-3:2016** A  
**CT 175**

Electrostatică. Partea 5-3: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Clasificări ale proprietăților și cerințelor referitoare la ambalaje destinate dispozitivelor sensibile la descărcări electrostatice  
Inlocuieste: SR EN 61340-5-3:2010

**29.035 Materiale electroizolante**

**29.035.01 Materiale electroizolante în general**

**SR EN 60455-2:2016** A  
**CT 5**

Compounduri reactive pe bază de rășină utilizate ca izolanți electrici. Partea 2: Metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 60455-2:2003

**29.040 Fluide electroizolante**

**29.040.10 Uleiuri electroizolante**

**SR EN 60836:2016** A  
**CT 264**

Specificații pentru lichide siliconice electroizolante noi pentru utilizări electrotehnice  
Inlocuieste: SR EN 60836:2006

**29.060 Conductoare și cabluri electrice**

**29.060.20 Cabluri**

**SR EN 50575:2015/A1:2016** A  
**CT 159**

Cabluri de energie, de comandă și de comunicații. Cabluri pentru aplicații generale în lucrări de construcții care sunt conforme cu prescripțiile privind reacția la foc

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.40 Întreruptoare**

**SR EN 60947-3:2009/A2:2016** A  
**CT 9**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile

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

**SR EN 60947-3:2009/A2:2016** A  
**CT 9**

Aparataj de joasă tensiune. Partea 3: Întreruptoare, separatoare, întreruptoare-separatoare și unități combinate cu siguranțe fuzibile

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

**SR EN 60061-2:2002/A49:2016** A  
**CT 131**

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

**SR EN 60061-3:2002/A50:2016** A  
**CT 131**

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

**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare**

**SR EN 62560:2013/A1:2016/AC:2016** ER  
**CT 131**

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

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 62868:2016** A  
**CT 131**

Panouri cu diode electroluminiscente organice (OLED) destinate pentru iluminat general. Cerințe de securitate

**29.160 Mașini electrice rotative****29.160.30 Motoare electrice**

**SR EN 61800-2:2016** A  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 2: Cerințe generale. Specificații de dimensionare pentru sisteme de acționare de putere cu frecvența variabilă de curent alternativ și tensiune joasă  
Inlocuiește: SR EN 61800-2:2003

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**

**SR EN 60700-1:2016** A  
**CT 36**

Ventile cu tiristoare pentru transportul energiei în curent continuu la înaltă tensiune (HVDC). Partea 1: Încercări electrice

Inlocuiește: SR EN 60700-1:2003  
SR EN 60700-1:2003/A1:2003  
SR EN 60700-1:2003/A2:2009

**SR EN 61800-2:2016** A  
**CT 36**

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 2: Cerințe generale. Specificații de dimensionare pentru sisteme de acționare de putere cu frecvența variabilă de curent alternativ și tensiune joasă  
Inlocuiește: SR EN 61800-2:2003

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

**SR EN 60086-1:2016** A  
**CT 161**

Baterii electrice. Partea 1: Generalități  
Inlocuiește: SR EN 60086-1:2011

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale****29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive**

**SR EN 60079-14:2014/AC:2016** T  
**CT 137**

Atmosfere explozive. Partea 14: Proiectarea, alegerea și construcția instalațiilor electrice

**31 ELECTRONICĂ****31.060 Condensatoare****31.060.10 Condensatoare fixe**

**SR EN 60384-20:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 20: Specificație intermediară. Condensatoare fixe de curent continuu pentru montare pe suprafață cu dielectric din folie de sulfură de polifenilen metalizată  
Inlocuiește: SR EN 60384-20:2008

**31.060.40 Condensatoare electrolitice cu tantal**

**SR EN 60384-24:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 24: Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice fixe cu tantal pentru montare pe suprafață cu electrolit solid din polimer conductor  
Inlocuiește: SR EN 60384-24:2007

**SR EN 60384-25:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 25: Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice fixe cu aluminiu pentru montare pe suprafață cu electrolit solid din polimer conductor  
Inlocuiește: SR EN 60384-25:2007

**31.060.50 Condensatoare electrolitice cu aluminiu**

**SR EN 60384-24:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 24: Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice fixe cu tantal pentru montare pe suprafață cu electrolit solid din polimer conductor  
Inlocuiește: SR EN 60384-24:2007

**SR EN 60384-25:2016** A  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 25: Specificație intermediară. Condensatoare electrolitice fixe cu aluminiu pentru montare pe suprafață cu electrolit solid din polimer conductor  
Inlocuiește: SR EN 60384-25:2007

**31.140 Dispozitive piezoelectrice**

**SR EN 62604-1:2016** A  
**CT 18**

Duplexoare cu undă acustică de suprafață (UAS) și undă acustică de volum (UAV) în regim de asigurare a calității. Partea 1: Specificație generică

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

**SR EN 300 296 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Serviciu mobil terestru. Echipamente radio utilizând o antenă integrată și destinate în primul rând vorbirii analogice. Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU  
Inlocuiește: SR EN 300 296-1 V1.4.1:2013  
SR EN 300 296-2 V1.4.1:2013

**SR EN 300 341 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Serviciu mobil terestru. Echipament radio utilizând o antenă integrală emițând semnale pentru a iniția un răspuns specific în receptor. Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU  
 Inlocuieste: SR EN 300 341-1 V1.3.1:2014  
 SR EN 300 341-2 V1.1.1:2003

**SR EN 300 468 V1.15.1:2016** **A**  
**CT 269**  
 Radiodifuziune video digitală (DVB). Specificație pentru informația referitoare la servicii (SI) în sistemele DVB  
 Inlocuieste: SR EN 300 468 V1.14.1:2014

**SR ETS 300 609-2:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Sistem stație de bază (BSS) specificația echipamentelor.  
 Partea 2: Aspecte de semnalizare (GSM 11.23 versiune 4.9.1)

**SR ETS 300 609-3:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Sistem stație de bază (BSS) specificația echipamentelor.  
 Partea 3: Aspecte de transcodere (GSM 11.24 versiune 4.3.1)

**SR ETS 300 616:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Date despre evenimente și apeluri (GSM 12.05 versiune 4.3.1)

**SR EN 301 843-1 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 1: Cerințe tehnice comune  
 Inlocuieste: SR EN 301 843-1 V1.3.1:2012

**SR EN 301 843-2 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 2: Condiții specifice pentru emițătoare și receptoare radiotelefonice VHF  
 Inlocuieste: SR EN 301 843-2 V1.2.1:2006

**SR EN 301 843-4 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 4: Condiții specifice pentru receptoarele de bandă îngustă cu imprimare directă (NBDP) NAVTEX  
 Inlocuieste: SR EN 301 843-4 V1.2.1:2006

**SR EN 301 843-5 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 5: Condiții specifice pentru emițătoare și receptoare radiotelefonice MF/HF  
 Inlocuieste: SR EN 301 843-5 V1.1.1:2006

**SR EN 301 843-6 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Standard de compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1 b din Directiva 2014/53/EU. Partea 6: Condiții specifice pentru stații terestre dispuse la bordul navelor funcționând în benzi de frecvență de peste 3 GHz  
 Inlocuieste: SR EN 301 843-6 V1.1.1:2007

**SR EN 302 561 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Serviciul mobil terestru. Echipamente radio care utilizează modulație cu înfășurătoare constantă sau variabilă funcționând într-o lărgime de bandă de canal de 25kHz, 50kHz, 100kHz sau 150kHz. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din directiva 2014/53/EU  
 Inlocuieste: SR EN 302 561 V1.3.2:2014

**SR EN 302 885 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Echipamente de radiotelefonie portabile de foarte înaltă frecvență (VHF) pentru serviciul mobil maritim, operând în benzile VHF, cu suport de mână integrat, clasa D DSC. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 și 3.3(g) din Directiva 2014/53/EU  
 Inlocuieste: SR EN 302 885-1 V1.3.1:2014  
 SR EN 302 885-2 V1.2.2:2014  
 SR EN 302 885-3 V1.2.2:2014

### 33.060 Radiocomunicații

#### 33.060.01 Radiocomunicații în general

**SR EN 301 688 V1.2.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru echipamente VHF fixe și portabile care funcționează pe 121,5 MHz și 123,1 MHz

#### 33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit

**SR EN 302 961 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Dispozitiv de localizare maritim operând în banda de frecvență de 121,5 MHz în scopuri de căutare și salvare de personal. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale al articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU  
 Inlocuieste: SR EN 302 961-1 V1.2.1:2013  
 SR EN 302 961-2 V1.2.1:2013

#### 33.060.50 Servicii mobile. Rețele radio transeuropene (TETRA)

**SR ETS 300 612-1:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Management de rețea (NM). Partea 1: Obiectivele și structura de management a rețelei (GSM 12.00)

**SR ETS 300 612-2:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Management de rețea (NM). Partea 2: Aspecte comune ale managementului de rețea pentru GSM/DCS 1800 (GSM 12.01)

**SR ETS 300 613:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Abonat, echipament mobil (ME) și servicii de administrare a datelor (GSM 12.02)

**SR ETS 300 614:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Managementul securității (GSM 12.03)

**SR ETS 300 615:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistemul de telecomunicații celulare digitale (Faza 2). Măsurări de date de performanță (GSM 12.04)



**33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)****33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general****SR EN 300 065 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Echipamente telegrafice de bandă îngustă cu imprimare directă pentru recepția informațiilor meteorologice și de navigație (NAVTEX). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 și 3.3(g) al Directivei 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 065-1 V1.2.1:2014  
SR EN 300 065-2 V1.2.1:2010  
SR EN 300 065-3 V1.2.1:2010**SR EN 300 390 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Serviciu mobil terestru. Echipamente radio destinate pentru transmisii de date (și voce) și care utilizează o antenă integrată. Standard armonizat care acoperă cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 300 390-1 V1.2.1:2015  
SR EN 300 390-2:2003**SR EN 303 039 V2.1.1:2016** A  
**CT 6**

Serviciul mobil terestru. Specificațiile emițătorului multicanal pentru serviciul PMR. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU

Inlocuieste: SR EN 303 039 V1.1.1:2014

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale****33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general****SR EN 62368-1:2015/AC:2016** ER  
**CT 375**

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

**33.180 Comunicații prin fibră optică****33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice****SR EN 61290-4-3:2016** A  
**CT 138**

Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 4-3: Parametri tranzitorii ai puterii. Controlul puterii de ieșire prin amplificatoare optice monocanal

**SR EN 62343-1-2:2016** A  
**CT 138**

Module dinamice. Partea 1-2: Standarde de performanță. Compensator acordabil al dispersiei cromatice (neconectorizat)

Inlocuieste: SR EN 62343-1-2:2009

**33.200 Telecomandă. Teleconducere****SR EN 13757-5:2016** A  
**CT 109**

Sisteme de comunicație pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir M-Bus

Inlocuieste: SR EN 13757-5:2009

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.020 Tehnologia informației (IT) în general****SR EN 62368-1:2015/AC:2016** ER  
**CT 375**

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

**35.040 Seturi de caractere și codificarea informației****SR EN 319 401 V2.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică generală pentru furnizorii de servicii de încredere

Inlocuieste: SR EN 319 401 V1.1.1:2013

**SR EN 319 411-1 V1.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică și de securitate pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 1: Cerințe generale

**SR EN 319 411-2 V2.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Cerințe de politică și de securitate pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate. Partea 2: Cerințe pentru furnizorii de servicii de încredere care emit certificate calificate UE

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

**SR EN 319 412-1 V1.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri de certificate. Partea 1: Prezentare generală și structuri de date comune

**SR EN 319 412-2 V2.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri de certificate. Partea 2: Profil de certificat pentru certificatele emise persoanelor fizice

**SR EN 319 412-3 V1.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri de certificate. Partea 3: Profil de certificat pentru certificatele emise persoanelor juridice

**SR EN 319 412-4 V1.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri de certificate. Partea 4: Profil de certificat pentru certificatele de site-uri web

**SR EN 319 412-5 V2.1.1:2016** A  
**CT 208**

Semnături electronice și infrastructuri (ESI). Profiluri de certificate. Partea 5: QCStatements

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

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.10 Strat fizic****SR EN 13757-5:2016** A  
**CT 109**

Sisteme de comunicație pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir M-Bus

Inlocuieste: SR EN 13757-5:2009

**35.100.20 Strat legătură de date****SR EN 13757-5:2016** A  
**CT 109**

Sisteme de comunicație pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir M-Bus

Inlocuieste: SR EN 13757-5:2009

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț****SR EN 16352:2016** A  
**CT 384**

Logistică. Specificații pentru raportarea incidentelor de criminalitate

**35.240.70 Aplicații IT în știință****SR EN ISO 19135-1:2016** A  
**CT 359**

Informații geografice. Proceduri pentru înregistrarea elementelor. Partea 1: Principii de bază

Inlocuieste: SR EN ISO 19135:2007

**35.240.99 Aplicații IT în alte domenii**

**SR EN 1573:2016 A**  
**CT 300**

Coduri de bare. Etichetă de transport multisectorial  
Inlocuieste: SR EN 1573:1998

**SR EN 50090-4-3:2016 A**  
**CT 207**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES).  
Partea 4-3: Straturi independente de suport. Comunicații prin IP (EN 13321-2)  
Inlocuieste: SR EN 50090-4-3:2008

**SR EN 50491-11:2016 A**  
**CT 207**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 11: Contorizare inteligentă.  
Specificații de aplicație. Afișaj extern simplu al clientului

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.040 Sisteme pentru vehicule rutiere**

**43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord**

**SR EN ISO 18541-4:2016 A**  
**CT 78**

Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI).  
Partea 4: Încercare de conformitate

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

**SR EN ISO 18541-4:2016 A**  
**CT 78**

Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI).  
Partea 4: Încercare de conformitate

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**SR EN 61375-2-3:2016 A**  
**CT 4**

Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-3: Profil de comunicații TCN

**SR EN 61375-2-3:2016/AC:2016 ER**  
**CT 4**

Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-3: Profil de comunicații TCN

**47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**47.080 Nave de agrement**

**SR EN ISO 12217-1:2016 A**  
**CT 199**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 1: Ambarcațiuni fără vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m  
Inlocuieste: SR EN ISO 12217-1:2013

**SR EN ISO 12217-2:2016 A**  
**CT 199**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 2: Ambarcațiuni cu vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m  
Inlocuieste: SR EN ISO 12217-2:2013

**SR EN ISO 12217-3:2016 A**  
**CT 199**

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 3: Ambarcațiuni cu lungimea corpului mai mică de 6 m  
Inlocuieste: SR EN ISO 12217-3:2013

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.025 Materiale pentru aeronautică**

**49.025.20 Aluminiiu**

**SR EN 2633:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiiu Al-P2024 - AlCu4Mg1-T3511. Bare și profile extrudate - 1,2 mm ≤ De ≤ 160 mm, cu examinarea zonei periferice cu granulație mare  
Inlocuieste: SR EN 2633:1998

**SR EN 2704:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiiu Al-P2024 - AlCu4Mg1-T3511. Bare trase - De ≤ 75 mm

**SR EN 3982:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiiu Al-P7050 - AlZn6CuMgZr - T7451. Table groase - 6 mm < a ≤ 160 mm

**SR EN 3997:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiiu Al-P2024 - AlCu4Mg1 - T3. Table și benzi - 0,4 mm < a ≤ 6 mm  
Inlocuieste: SR EN 3997:2007

**49.025.40 Cauciuc și materiale plastice**

**SR EN 6031:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea proprietăților la forfecare în plan (încercarea de rupere la tracțiune ± 45 grade)

**SR EN 6032:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea temperaturii de tranziție vitroasă

**SR EN 6033:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre de carbon. Metodă de încercare. Determinarea energiei la rupere interlaminară - Mod I - GIC

**SR EN 6034:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre de carbon. Metodă de încercare. Determinarea energiei la rupere interlaminară - Mod II - GIIC

**SR EN 6035:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea rezistenței de rupere la tracțiune pe epruvete cu creștătură și fără creștătură

**SR EN 6036:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea rezistenței la compresiune pe epruvete cu creștătură, fără creștătură și cu gaură pentru șurub

**SR EN 6037:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea capacității portante a găurii

**SR EN 6038:2016 A**  
**CT 72**

Serie aerospațială. Materiale plastice armate cu fibre. Metodă de încercare. Determinarea rezistenței la compresiune după impact

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2591-315:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 315: Rezistență la fluide  
 Inlocuieste: SR EN 2591-315:2002

**SR EN 3646-001:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare, cuplare tip baioneta, temperatura de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 001: Specificație tehnică  
 Inlocuieste: SR EN 3646-001:2007

**SR EN 3646-004:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare, cuplare tip baioneta, temperatura de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 004: Priză cu montare cu piuliță Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 3646-004:2013

**SR EN 3660-063:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Accesorii pentru partea de ieșire a conectorilor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 063: Racord tip K, drept, ecranat, etanș, pentru manșon termocontractabil, cu autoblocare pentru EN 3645. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 3660-063:2010

**SR EN 4165-026:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 grade C continuu. Partea 026: Accesorii pentru conector monomodul. Standard de produs  
 Inlocuieste: SR EN 4165-026:2011

**SR EN 4165-027:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 grade C continuu. Partea 027: Fișe pentru structuri de fixare și panouri inverse pentru module 2 și 4, serie 3. Standard de produs

**SR EN 4644-012:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 012: Priză mărime 1, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-014:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 014: Priză mărime 1, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs

**SR EN 4644-021:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 021: Fișă mărime 2, fără găuri de montare, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-022:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 022: Fișă mărime 2, cu găuri de montare, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-023:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 023: Fișă mărime 2, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs

**SR EN 4644-024:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 024: Priză mărime 2, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-025:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 025: Priză mărime 2, cu flanșă, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-026:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 026: Priză mărime 2, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs

**SR EN 4644-201:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 201: Sistem de blocare și de polarizare. Standard de produs

**49.090 Echipamente și instrumente de bord**

**SR EN 2591-315:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 315: Rezistență la fluide  
 Inlocuieste: SR EN 2591-315:2002

**SR EN 4644-012:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 012: Priză mărime 1, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-014:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 014: Priză mărime 1, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs

**SR EN 4644-021:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 021: Fișă mărime 2, fără găuri de montare, clase A, C și E. Standard de produs

**SR EN 4644-022:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 022: Fișă mărime 2, cu găuri de montare, clase A, C și E. Standard de produs

- SR EN 4644-023:2016** **A**  
**CT 303**  
Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 023: Fișă mărime 2, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs
- SR EN 4644-024:2016** **A**  
**CT 303**  
Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 024: Priză mărime 2, clase A,C și E. Standard de produs
- SR EN 4644-025:2016** **A**  
**CT 303**  
Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 025: Priză mărime 2, cu flanșă, clase A,C și E. Standard de produs
- SR EN 4644-026:2016** **A**  
**CT 303**  
Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 026: Priză mărime 2, cu bloc de legare la pământ, clase B și F. Standard de produs
- SR EN 4644-201:2016** **A**  
**CT 303**  
Serie aerospațială. Conector electric și optic, rectangular modular, cu inserții rectangulare, temperatura de funcționare 175 grade C (sau 125 grade C) continuu. Partea 201: Sistem de blocare și de polarizare. Standard de produs
- 53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**
- 53.040 Echipamente pentru transport continuu**
- 53.040.10 Transportoare**
- SR EN 14973:2016** **A**  
**CT 84**  
Benzi transportoare pentru utilizare în instalații subterane. Cerințe de securitate electrică și de inflamabilitate  
Inlocuieste: SR EN 14973+A1:2008
- 53.040.20 Componente pentru transportoare**
- SR EN ISO 283:2016** **A**  
**CT 84**  
Benzi transportoare textile. Rezistență la tracțiune, alungire la rupere și alungire la sarcina de referință pe toată grosimea. Metodă de încercare  
Inlocuieste: SR EN ISO 283:2007
- SR EN ISO 7622-2:2016** **A**  
**CT 84**  
Benzi transportoare cu cabluri de oțel. Încercare la tracțiune în sens longitudinal. Partea 2: Măsurarea rezistenței la rupere  
Inlocuieste: SR EN ISO 7622-2:1999
- SR EN ISO 7623:2016** **A**  
**CT 84**  
Benzi transportoare cu cabluri de oțel. Încercarea aderenței inserției la materialul de acoperire. Încercări înainte și după tratament termic  
Inlocuieste: SR EN ISO 7623:2003
- 53.060 Cărucioare de manipulare**
- SR EN 1755:2016** **A**  
**CT 85**  
Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Cerințe suplimentare pentru funcționare în atmosferă potențial explozivă  
Inlocuieste: SR EN 1755+A2:2013

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

- 59.060 Fibre textile**
- 59.060.01 Fibre textile în general**
- SR EN 16711-1:2016** **A**  
**CT 103**  
Materiale textile. Determinarea conținutului de metal. Partea 1: Determinarea metalelor prin mineralizare cu microunde
- SR EN 16711-2:2016** **A**  
**CT 103**  
Materiale textile. Determinarea conținutului de metal. Partea 2: Determinarea metalelor extrase cu ajutorul unei soluții de transpirație artificială acide
- 59.080 Produse din industria textilă**
- 59.080.60 Acoperitoare de sol**
- SR EN 1269:2016** **A**  
**CT 324**  
Acoperitoare de pardoseală textile. Evaluarea impregnărilor acoperitoarelor de pardoseală neșesute printr-o încercare de murdărire  
Inlocuieste: SR EN 1269:2000  
SR EN 1269:2000/A1:2008
- 59.140 Industria pielăriei**
- 59.140.30 Piei și blănuri**
- SR EN 16484:2016** **A**  
**CT 102**  
Piei finite. Cerințe privind determinarea originii producției de piei finite
- 65 AGRICULTURĂ**
- 65.060 Mașini și echipamente agricole**
- 65.060.01 Mașini și echipamente agricole în general**
- SR EN 15694+A1:2016** **A**  
**CT 77**  
Tractoare agricole și forestiere. Scaunul pasagerului. Cerințe și proceduri de încercare  
Inlocuieste: SR EN 15694:2009
- 75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE**
- 75.160 Combustibili**
- 75.160.10 Combustibili solizi**
- SR EN ISO 17829:2016** **A**  
**CT 360**  
Biocombustibili solizi. Determinarea lungimii și a diametrului peștilor  
Inlocuieste: SR EN 16127:2012
- SR EN ISO 18122:2016** **A**  
**CT 360**  
Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de cenușă  
Inlocuieste: SR EN 14775:2010
- SR EN ISO 18123:2016** **A**  
**CT 360**  
Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de materii volatile  
Inlocuieste: SR EN 15148:2010

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 19901-1:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe specifice pentru structurile marine. Partea 1: Considerente meteorologice și oceanografice pentru proiectare și exploatare  
Inlocuieste: SR EN ISO 19901-1:2006**77 METALURGIE****77.140 Produse din oțel și fontă****77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel****SR EN 10106:2016** T  
**CT 42**Table și benzi din oțel electrotehnic cu grăunți neorientați laminate la rece și livrate în stare finită  
Inlocuieste: SR EN 10106:2008**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.060 Plăci din lemn****79.060.01 Plăci din lemn în general****SR EN ISO 12460-3:2016** A  
**CT 118**Plăci pe bază de lemn. Determinarea emisiei de aldehidă formică. Partea 3: Metoda analizei gazului  
Inlocuieste: SR EN 717-2:1995  
SR EN 717-2:1995/AC:2004**SR EN 16718:2016** A  
**CT 118**

Lemn și produse pe bază de lemn. Dozarea carbonului organic total (COT) din lemn și produse pe bază de lemn

**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului****79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului****SR EN 12779:2016** A  
**CT 118**Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Instalații fixe pentru extracția pulberilor și așchiilor de lemn. Prescripții de securitate  
Inlocuieste: SR EN 12779+A1:2010**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.060 Ceramică****81.060.10 Materii prime pentru ceramici****SR EN 15991:2016** A  
**CT 258**Încercarea materiilor prime și a materialelor ceramice de bază. Determinarea directă a fracțiunilor masice de impurități din pulberile și granulele de carbură de siliciu prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă indusă prin înaltă frecvență (ICP-OES) cu vaporizare electrotermică (ETV)  
Inlocuieste: SR EN 15991:2011**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.010 Construcții civile în general****91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții****SR EN 1991-1-3:2005/A1:2016** A  
**CT 343**

Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă

**SR EN 1993-1-4:2007/A1:2016** A  
**CT 343**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile

**91.060 Elemente ale construcțiilor****91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire****SR EN 13084-6:2016** A  
**CT 347**Coșuri independente. Partea 6: Pereți interiori de oțel. Proiectare și execuție  
Inlocuieste: SR EN 13084-6:2006**91.060.50 Uși și ferestre****SR EN 16654:2016** A  
**CT 125**

Articole pentru protecția copiilor. Dispozitive de protecție a degetelor, destinate instalării pe uși, care se montează de utilizator. Cerințe de securitate și metode de încercare

**91.080 Structuri de construcții****91.080.10 Structuri de metal****SR EN 1993-1-4:2007/A1:2016** A  
**CT 343**

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oțeluri inoxidabile

**91.100 Materiale de construcții****91.100.25 Produse pentru construcții de teracotă****SR EN 772-1+A1:2016** A  
**CT 347**Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 1: Determinare a rezistenței la compresiune  
Inlocuieste: SR EN 772-1:2011**91.140 Instalații în clădiri****91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz****SR EN 14459:2016** A  
**CT 305**Dispozitive de comandă și de securitate pentru arzătoare și aparate care utilizează combustibili gazoși sau lichizi. Funcții de comandă ale sistemelor electronice. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuieste: SR EN 14459:2008  
SR EN 14459:2008/AC:2010**91.140.70 Instalații sanitare****SR EN 15719:2016** A  
**CT 114**Obiecte sanitare. Căzi de baie fabricate din folii acrilice/ABS coextrudate, modificate la impact. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 15719:2010**91.190 Accesorii pentru construcții****SR EN 12209:2016** A  
**CT 318**Feronerie pentru clădiri. Broaște îngropate și plăci opritor, acționate mecanic. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12209:2004  
SR EN 12209:2004/AC:2006**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.080 Ingineria drumurilor****93.080.10 Construcția de drumuri****SR EN 13020:2016** A  
**CT 218**Mașini pentru tratarea suprafeței rutiere. Cerințe de securitate  
Inlocuieste: SR EN 13020+A1:2010

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 14227-15:2016** **A**  
**CT 187**

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații.  
Partea 15: Soluri tratate cu lianți hidraulici  
Inlocuieste: SR EN 14227-10:2006  
SR EN 14227-11:2006  
SR EN 14227-12:2006  
SR EN 14227-13:2006  
SR EN 14227-14:2006

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

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

**97.100.20 Aparate de încălzit cu gaz**

**SR EN 14459:2016** **A**  
**CT 305**

Dispozitive de comandă și de securitate pentru arzătoare și aparate care utilizează combustibili gazoși sau lichizi. Funcții de comandă ale sistemelor electronice. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuieste: SR EN 14459:2008  
SR EN 14459:2008/AC:2010

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**SR EN 1573:2016** **A**  
**CT 300**

Coduri de bare. Etichetă de transport multisectorial  
Inlocuieste: SR EN 1573:1998

**SR EN 50090-4-3:2016** **A**  
**CT 207**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES). Partea 4-3: Stratouri independente de suport. Comunicații prin IP (EN 13321-2)  
Inlocuieste: SR EN 50090-4-3:2008

**SR EN 50491-11:2016** **A**  
**CT 207**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 11: Contorizare inteligentă. Specificații de aplicație. Afișaj extern simplu al clientului

**97.130 Amenajarea magazinelor**

**97.130.20 Aparate de răcit comerciale**

**SR EN ISO 23953-1:2016** **A**  
**CT 147**

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular  
Inlocuieste: SR EN ISO 23953-1:2006  
SR EN ISO 23953-1:2006/A1:2012

**SR EN ISO 23953-2:2016** **A**  
**CT 147**

Vitrine frigorifice. Partea 2: Clasificare, cerințe și condiții de încercare  
Inlocuieste: SR EN ISO 23953-2:2006  
SR EN ISO 23953-2:2006/A1:2012

**97.140 Mobilă**

**SR EN 581-2:2016** **A**  
**CT 118**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor  
Inlocuieste: SR EN 581-2:2009

**97.145 Scări**

**SR EN 131-1:2016** **A**  
**CT 88**

Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale  
Inlocuieste: SR EN 131-1+A1:2011

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**SR EN 60335-2-8:2016** **A**  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate electrice de ras, mașini de tuns și aparate similare  
Inlocuieste: SR EN 60335-2-8:2004  
SR EN 60335-2-8:2004/A1:2006  
SR EN 60335-2-8:2004/A2:2009

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN 16654:2016** **A**  
**CT 125**

Articole pentru protecția copiilor. Dispozitive de protecție a degetelor, destinate instalării pe uși, care se montează de utilizator. Cerințe de securitate și metode de încercare

**97.200 Echipamente pentru distracții**

**97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping**

**SR EN 581-2:2016** **A**  
**CT 118**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor  
Inlocuieste: SR EN 581-2:2009

**97.220 Echipamente și instalații sportive**

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

**SR EN 568:2016** **A**  
**CT 66**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Dispozitive de ancorare în gheață. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 568:2007

**SR EN 926-1:2016** **A**  
**CT 66**

Echipament pentru parapantă. Parapante. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru rezistența structurii  
Inlocuieste: SR EN 926-1:2007

**SR EN 12277:2016** **A**  
**CT 66**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12277:2007

**SR EN 12491:2016** **A**  
**CT 66**

Echipament pentru parapantă. Parașută de siguranță. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuieste: SR EN 12491:2003

## STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna aprilie 2016, 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

##### 01.040.73 Mine și minereuri (Vocabulare)

###### SR ISO 7404-1:1997

Metode de analiză petrografică a huilei și a antracitului.  
Partea 1: Vocabular

##### 01.040.97 Echipament pentru uz casnic și comercial. Echipament pentru distracții. Echipament pentru sport (Vocabulare)

###### SR EN 131-1+A1:2011

Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale  
Inlocuit prin: SR EN 131-1:2016

###### SR EN ISO 23953-1:2006

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-1:2016

###### SR EN ISO 23953-1:2006/A1:2012

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular. Amendament 1  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-1:2016

###### SR EN ISO 23953-2:2006/A1:2012

Vitrine frigorifice. Partea 2: Clasificare, cerințe și metode de încercare. Amendament 1  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-2:2016

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

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

###### SR EN ISO 15378:2012

Materiale pentru ambalarea primară a medicamentelor.  
Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001:2008, cu referire la Buna Practică de Fabricație (BPF)  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15378:2016

#### 03.220 Transport

##### 03.220.30 Transport feroviar

###### SR CLC/TR 50459-7:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 7: Module specifice de transmisie

###### SR CLC/TS 50459-4:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 4: Proceduri de introducere a datelor ERTMS/ETCS/GSM-R

###### SR CLC/TS 50459-5:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 5: Simboluri

###### SR CLC/TS 50459-6:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 6: Informații acustice

### 11 MEDICINĂ

#### 11.040 Echipament medical

##### 11.040.01 Echipament medical în general

###### SR EN ISO 15378:2012

Materiale pentru ambalarea primară a medicamentelor.  
Cerințe specifice pentru aplicarea ISO 9001:2008, cu referire la Buna Practică de Fabricație (BPF)  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15378:2016

##### 11.040.60 Echipament pentru terapie

###### SR EN 61689:2008

Ultrasunete. Sisteme de fizioterapie. Specificații și metode de măsurare în domeniul de frecvențe de la 0,5 MHz la 5 MHz  
Inlocuit prin: SR EN 61689:2013

##### 11.040.70 Echipament oftalmologic

###### SR EN 16128:2011

Metodă de încercare de referință pentru eliberarea nichelului din părțile de rame de ochelari sau ochelari de soare destinate să vină în contact direct și prelungit cu pielea  
Inlocuit prin: SR EN 16128:2016

#### 11.100 Medicină de laborator

##### 11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale

###### SR EN ISO 22442-1:2008

Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 1: Aplicare la managementul riscului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22442-1:2016

###### SR EN ISO 22442-2:2008

Dispozitive medicale utilizând țesuturi animale și derivatele lor. Partea 2: Verificări ale originii, colectării și manevrării  
Inlocuit prin: SR EN ISO 22442-2:2016

### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

#### 13.040 Calitatea aerului

##### 13.040.20 Aer ambiant

###### SR EN 14662-3:2005

Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de benzen. Partea 3: Prelevare automată prin pompă urmată de cromatografie în fază gazoasă in situ  
Inlocuit prin: SR EN 14662-3:2016

##### 13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

###### SR EN 626-1+A1:2008

Securitatea mașinilor. Reducerea riscurilor pentru sănătate datorate substanțelor periculoase emise de mașini. Partea 1: Principii și condiții tehnice pentru producătorii de mașini  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14123-1:2016

**SR EN 953+A1:2009**

Securitatea mașinilor. Protectori. Cerințe generale pentru proiectarea și construcția protectorilor ficși și mobili  
Inlocuit prin: SR EN ISO 14120:2016

**SR EN ISO 13850:2008**

Securitatea mașinilor. Oprire de urgență. Principii de proiectare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 13850:2016

**13.180 Ergonomie**

**SR CLC/TR 50459-7:2007**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 7: Module specifice de transmisie

**SR CLC/TS 50459-4:2007**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 4: Proceduri de introducere a datelor ERTMS/ETCS/GSM-R

**SR CLC/TS 50459-5:2007**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 5: Simboluri

**SR CLC/TS 50459-6:2007**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 6: Informații acustice

**13.220 Protecția contra incendiilor**

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

**SR EN 14973+A1:2008**

Benzi transportoare pentru utilizare în instalații subterane. Cerințe de securitate electrică și de inflamabilitate  
Inlocuit prin: SR EN 14973:2016

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**STAS 11588-83**

Simbol de bază și indicatoare de securitate pentru radiații laser  
Inlocuit prin: SR EN 60825-1:1999

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.200 Termodinamică și măsurări de temperatură**

**17.200.10 Căldură. Calorimetrie**

**SR EN 1434-1:2007**

Contoare de energie termică. Partea 1: Prevederi generale  
Inlocuit prin: SR EN 1434-1:2016

**SR EN 1434-2:2007**

Contoare de energie termică. Partea 2: Prevederi constructive  
Inlocuit prin: SR EN 1434-2:2016

**SR EN 1434-2:2007/AC:2008**

Contoare de energie termică. Partea 2: Prevederi constructive  
Inlocuit prin: SR EN 1434-2:2016

**SR EN 1434-4:2007**

Contoare de energie termică. Partea 4: Încercări în vederea aprobării de model  
Inlocuit prin: SR EN 1434-4:2016

**SR EN 1434-4:2007/AC:2008**

Contoare de energie termică. Partea 4: Încercări în vederea aprobării de model  
Inlocuit prin: SR EN 1434-4:2016

**SR EN 1434-5:2007**

Contoare de energie termică. Partea 5: Încercări de verificare inițială  
Inlocuit prin: SR EN 1434-5:2016

**SR EN 1434-6:2007**

Contoare de energie termică. Partea 6: Instalare, punere în funcțiune, supravegherea funcționării și mentenanță  
Inlocuit prin: SR EN 1434-6:2016

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

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 61083-2:2004**

Aparate și software utilizate pentru măsurări în încercările cu impuls de înaltă tensiune. Partea 2: Evaluarea software-ului utilizat pentru determinarea parametrilor formei de undă a impulsului  
Inlocuit prin: SR EN 61083-2:2013

**17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism**

**SR EN 60216-1:2003**

Materiale electroizolante. Proprietăți de durabilitate termică. Partea 1: Metode de îmbătrânire și evaluare a rezultatelor încercării

Inlocuit prin: SR EN 60216-1:2013  
SR EN 60216-8:2013

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

**23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor**

**23.020.30 Aparate de presiune, butelii de gaz**

**SR EN 12205:2003**

Butelii transportabile de gaz. Butelii metalice de gaz nereîncărcabile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11118:2016

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN ISO 15494:2004**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru aplicații industriale. Polibutenă (PB), polietilenă (PE) și polipropilenă (PP). Specificații pentru componente și sistem. Serie metrică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15494:2016

**23.040.40 Racorduri metalice**

**SR EN 448:2009**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme lipite de conducte preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă. Fitinguri preizolate. Țevi de serviciu de oțel, izolație termică de poliuretan și tub de protecție de polietilenă  
Inlocuit prin: SR EN 448:2016

**23.060 Robinetărie**

**23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 488+A1:2014**

Conducte pentru încălzire districtuală. Sisteme legate de conducte preizolate pentru rețele de apă caldă îngropate direct în sol. Robinete preizolate pentru conducte de serviciu de oțel, izolație termică din poliuretan și manta de protecție din polietilenă  
Inlocuit prin: SR EN 488:2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.100 Scule așchietoare**

**25.100.01 Scule așchietoare în general**

**SR ISO 3365:1994**

Plăcuțe schimbabile din metale dure (carburi metalice) cu țepșuri, fără gaură de fixare. Dimensiuni



**25.100.20 Freze****SR ISO 10145-1:1998**

Freze cilindrice cu doua tăişuri cu plăcuțe elicoidale de metale dure brazate. Partea 1: Dimensiuni ale frezelor cu coadă cilindrică

**SR ISO 10145-2:1998**

Freze cilindrice cu doua tăişuri cu plăcuțe elicoidale de metale dure brazate. Partea 2: Dimensiuni ale frezelor cu coadă conică 7/24

**25.100.30 Burghie, scule pentru șanfrenat și alezoare****SR ISO 3466:2011**

Alezoare de mașină cu coadă cilindrică pentru știfturi conice

**SR ISO 3467:2011**

Alezoare de mașină cu coadă con Morse pentru știfturi conice

**25.160 Sudare și lipire****25.160.20 Materiale pentru sudare****SR EN ISO 636:2008**

Materiale consumabile pentru sudare. Vergele, sârme și depuneri prin sudare pentru sudarea WIG a oțelurilor nealiate și a oțelurilor cu granulație fină. Clasificare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 636:2016

**25.160.40 Materiale de adaos****SR EN ISO 17641-2:2005**

Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de fisurare la cald a îmbinărilor sudate. Procedee de sudare cu arc electric. Partea 2: Încercări pe epruvete sudate cu auto-reținere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17641-2:2016

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață****25.220.50 Emailări****SR EN 14430:2005**

Emailuri vitrificate. Încercarea la tensiune înaltă  
Inlocuit prin: SR EN ISO 2746:2016

**SR EN ISO 28721-4:2013**

Emailuri vitrificate. Aparat cu suprafețe acoperite prin emailare pentru instalații industriale. Partea 4: Cerințe de calitate pentru țevi și racorduri cu flanșe acoperite cu email vitrificat  
Inlocuit prin: SR EN ISO 28721-4:2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.060 Arzătoare, Boilere****27.060.20 Arzătoare cu gaz****SR EN 125:2010**

Dispozitive de supraveghere a flăcării pentru aparate care utilizează combustibili gazoși. Dispozitive termoelectrice de supraveghere a flăcării  
Inlocuit prin: SR EN 125+A1:2016

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.020 Electrotehnică în general****SR EN 60848:2004**

Limbaj de specificație GRAFCET pentru diagrame funcționale secvențiale  
Inlocuit prin: SR EN 60848:2013

**29.035 Materiale electroizolante****29.035.01 Materiale electroizolante în general****SR EN 60243-1:2001**

Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 1: Încercări la frecvențe industriale  
Inlocuit prin: SR EN 60243-1:2013

**29.035.10 Materiale electroizolante din hârtie și din carton****SR EN 60216-1:2003**

Materiale electroizolante. Proprietăți de duranță termică. Partea 1: Metode de îmbătrânire și evaluare a rezultatelor încercării

Inlocuit prin: SR EN 60216-1:2013  
SR EN 60216-8:2013

**29.080 Izolații electrice****29.080.30 Sisteme de izolații electrice****SR EN 62068-1:2004**

Sisteme electroizolante. Solicități electrice produse de impulsurile de tensiune aplicate periodic. Partea 1: Metodă generală de evaluare a duranței electrice  
Inlocuit prin: SR EN 62068:2014

**31 ELECTRONICĂ****31.120 Dispozitive cu afișaj electronic****SR EN 61747-2-1:2003**

Dispozitive de afișare cu cristale lichide și cu semiconductoare. Partea 2-1: Module de afișare monocrome cu cristale lichide (LCD) cu matrice pasivă. Specificație particulară cadru  
Inlocuit prin: SR EN 61747-2-1:2013

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 175-1 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-2 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-3 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-8 V2.5.1:2013**

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

**33.070 Servicii mobile****33.070.10 Rețele radio transeuropene (TETRA)****SR EN 300 175-1 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-2 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-3 V2.5.1:2013**

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

**SR EN 300 175-8 V2.5.1:2013**

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

### 33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)

#### 33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general

##### SR EN 300 065-3:2003

Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM); Echipamente telegrafice de bandă îngustă cu tipărire directă pentru recepția informațiilor meteorologice și de navigație (Navtex) – Partea 3: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3(3)(e) al Directivei R&TTE. Inlocuit prin: SR EN 300 065-3 V1.2.1:2010

##### SR EN 301 843-2:2003

Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM); Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină – Partea 2: Condiții specifice pentru emițătoare și receptoare radiotelefonice. Inlocuit prin: SR EN 301 843-2 V1.2.1:2006

##### SR EN 301 843-4:2003

Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM); Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii de marină – Partea 4: Condiții specifice pentru receptoarele de bandă îngustă cu imprimare directă (NBDP) Navtex. Inlocuit prin: SR EN 301 843-4 V1.2.1:2006

#### 33.100.10 Emisie

##### SR EN 55013:2003

Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare. Inlocuit prin: SR EN 55013:2014

##### SR EN 55013:2003/A1:2004

Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare. Inlocuit prin: SR EN 55013:2014

##### SR EN 55013:2003/A2:2006

Receptoare de radiodifuziune și de televiziune și echipamente asociate. Caracteristici de perturbații radioelectrice. Limite și metode de măsurare. Inlocuit prin: SR EN 55013:2014

#### 33.200 Telecomandă. Teleconducere

##### SR EN 13757-5:2009

Sistem de comunicație pentru contoare și transmisie la distanță pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir. Inlocuit prin: SR EN 13757-5:2016

##### SR EN 61968-11:2011

Integrarea de aplicații la companiile de distribuție a energiei electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 11: Format de schimb al modelului comun pentru informații (CIM) pentru distribuție. Inlocuit prin: SR EN 61968-11:2013

#### 35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU

##### 35.040 Seturi de caractere și codificarea informației

##### SR EN 1573:1998

Coduri cu bare. Etichetă de transport multisectorial. Inlocuit prin: SR EN 1573:2016

##### SR ISO/CEI 14888-3:2008

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Semnături digitale cu apendice. Partea 3: Mecanisme bazate pe logaritmi discreți

##### SR ISO/CEI 14888-3:2008/C1:2008

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Semnături digitale cu apendice. Partea 3: Mecanisme bazate pe logaritmi discreți

#### 35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)

##### 35.100.10 Strat fizic

##### SR EN 13757-5:2009

Sistem de comunicație pentru contoare și transmisie la distanță pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir. Inlocuit prin: SR EN 13757-5:2016

##### 35.100.20 Strat legătură de date

##### SR EN 13757-5:2009

Sistem de comunicație pentru contoare și transmisie la distanță pentru contoare. Partea 5: Relee fără fir. Inlocuit prin: SR EN 13757-5:2016

#### 35.240 Aplicații privind tehnologia informației

##### 35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț

##### SR CLC/TR 50459-7:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 7: Module specifice de transmisie

##### SR CLC/TS 50459-4:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 4: Proceduri de introducere a datelor ERTMS/ETCS/GSM-R

##### SR CLC/TS 50459-5:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 5: Simboluri

##### SR CLC/TS 50459-6:2007

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehicule motoare. Partea 6: Informații acustice

##### 35.240.70 Aplicații IT în știință

##### SR EN ISO 19135:2007

Informații geografice. Proceduri pentru înregistrarea elementelor. Inlocuit prin: SR EN ISO 19135-1:2016

#### 39 MECANICĂ DE PRECIZIE. GIUVAERGERIE

##### 39.040 Ceasornicărie

##### 39.040.10 Ceasuri

##### SR ISO 1413:1994

Orologerie. Ceasuri rezistente la șocuri

#### 47 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME

##### 47.080 Nave de agrement

##### SR EN ISO 12217-1:2013

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 1: Ambarcațiuni fără vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m. Inlocuit prin: SR EN ISO 12217-1:2016

##### SR EN ISO 12217-2:2013

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 2: Ambarcațiuni cu vele cu lungimea corpului mai mare sau egală cu 6 m. Inlocuit prin: SR EN ISO 12217-2:2016

##### SR EN ISO 12217-3:2013

Nave mici. Evaluarea stabilității și flotabilității și încadrarea în categorii. Partea 3: Ambarcațiuni cu lungimea corpului mai mică de 6 m. Inlocuit prin: SR EN ISO 12217-3:2016

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.20 Aluminii****SR EN 2633:1998**

Serie aerospațială. Aliaj de aluminii Al-P2024-T3511. Bare și profile extrudate cu  $1,2 \text{ mm} < a$  sau  $D < 150 \text{ mm}$ , cu examinarea zonei periferice cu granulație mare  
Inlocuit prin: SR EN 2633:2016

**49.060 Echipament electric****SR EN 2591-315:2002**

Serie aerospațială. Elemente de conexiune electrică și optică. Metode de încercare. Partea 315: Rezistența la fluide  
Inlocuit prin: SR EN 2591-315:2016

**SR EN 3646-001:2007**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare cuplare tip baioneta, temperatura de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin: SR EN 3646-001:2016

**SR EN 3646-004:2013**

Serie aerospațială. Conectoare electrice circulare, cuplare tip baioneta, temperatură de utilizare 175 grade C sau 200 grade C continuu. Partea 004: Priză cu montare cu piuliță Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 3646-004:2016

**SR EN 3660-063:2010**

Serie aerospațială. Accesorii pentru partea anterioară a conectoarelor circulare și rectangulare electrice și optice. Partea 063: Racord tip K, drept, ecranat, etanș, pentru manșon termocontractabil, cu autoblocare pentru EN 3645. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 3660-063:2016

**SR EN 4165-026:2011**

Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 grade C continuu. Partea 026: Accesorii pentru conector monomodul. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4165-026:2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR****53.040 Echipamente pentru transport continuu****53.040.10 Transportoare****SR EN 14973+A1:2008**

Benzi transportoare pentru utilizare în instalații subterane. Cerințe de securitate electrică și de inflamabilitate  
Inlocuit prin: SR EN 14973:2016

**53.040.20 Componente pentru transportoare****SR EN ISO 283:2007**

Benzi transportoare textile. Rezistență la tracțiune, alungire la rupere și alungire la sarcina de referință pe toată grosimea. Metodă de încercare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 283:2016

**SR EN ISO 7622-2:1999**

Benzi de transport cu cabluri de oțel. Încercare la tracțiune în sens longitudinal. Partea 2: Măsurarea rezistenței la rupere  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7622-2:2016

**SR EN ISO 7623:2003**

Benzi transportoare cu cabluri de oțel. Încercarea aderenței inserției la materialul de acoperire. Încercări înainte și după tratament termic  
Inlocuit prin: SR EN ISO 7623:2016

**53.060 Cărucioare de manipulare****SR EN 1755+A2:2013**

Securitatea cărucioarelor de manipulare. Funcționare în atmosferă potențial explozivă. Utilizare în atmosfere inflamabile în prezența gazelor, ceții, vaporilor și prafului  
Inlocuit prin: SR EN 1755:2016

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI****59.080 Produse din industria textilă****59.080.60 Acoperitoare de sol****SR EN 1269:2000**

Acoperitoare de sol textile. Evaluarea impregnărilor acoperitoarelor de sol neșesute printr-o încercare de murdărire  
Inlocuit prin: SR EN 1269:2016

**SR EN 1269:2000/A1:2008**

Acoperitoare de pardoseală textile. Evaluarea impregnărilor acoperitoarelor de pardoseală neșesute printr-o încercare de murdărire  
Inlocuit prin: SR EN 1269:2016

**65 AGRICULTURĂ****65.060 Mașini și echipamente agricole****65.060.10 Tractoare agricole și remorci****SR EN 15694:2009**

Tractoare agricole și forestiere. Scaunul pasagerului. Cerințe și proceduri de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 15694+A1:2016

**73 MINE ȘI MINEREURI****73.040 Cărbuni****SR ISO 7404-1:1997**

Metode de analiză petrografică a huilei și a antracitului. Partea 1: Vocabular

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR EN 14775:2010**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de cenușă  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18122:2016

**SR EN 15148:2010**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de materii volatile  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18123:2016

**SR EN 16127:2012**

Biocombustibili solizi. Determinarea lungimii și a diametrului peleișor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17829:2016

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 19901-1:2006**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe specifice pentru structurile marine. Partea 1: Considerente meteorologice și oceanografice pentru proiectare și exploatare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 19901-1:2016

## 77 METALURGIE

### 77.140 Produse din oțel și fontă

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

##### SR EN 10106:2008

Table și benzi magnetice din oțel cu grăunți neorientați laminare la rece și livrate în stare finită  
Inlocuit prin: SR EN 10106:2016

#### 77.150 Produse din metale neferoase

##### 77.150.10 Produse din aluminiu

##### SR EN 3997:2007

Serie aerospațială. Aliaj de aluminiu AL-P2024-T3. Table și benzi 0,4 mm < a < 6 mm  
Inlocuit prin: SR EN 3997:2016

## 79 INDUSTRIA LEMNULUI

### 79.060 Plăci din lemn

#### 79.060.01 Plăci din lemn în general

##### SR EN 717-2:1995

Plăci pe baza de lemn. Determinarea emanației de aldehidă formică. Partea 2: Emanatie de aldehidă formică prin metoda analizei gazului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12460-3:2016

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

##### SR EN 717-2:1995/AC:2004

Plăci pe bază de lemn. Determinarea emanației de aldehidă formică. Partea 2: Emanatie de aldehidă formică prin metoda analizei gazului  
Inlocuit prin: SR EN ISO 12460-3:2016

#### 79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului

##### 79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului

##### SR EN 12779+A1:2010

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Instalații fixe pentru extracția pulberilor și aşchiilor de lemn. Performanțe referitoare la securitate și prescripții de securitate  
Inlocuit prin: SR EN 12779:2016

## 81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII

### 81.060 Ceramică

#### 81.060.10 Materii prime pentru ceramici

##### SR EN 15991:2011

Încercarea materiilor prime și a materialelor ceramice de bază. Determinarea directă a fracțiunilor masice de impurități din pulberile și granulelor de carbură de siliciu prin spectrometrie de emisie optică cu plasmă indusă prin înaltă frecvență (ICP-OES) cu vaporizare electrotermică (ETV)  
Inlocuit prin: SR EN 15991:2016

## 91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII

### 91.060 Elemente ale construcțiilor

#### 91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire

##### SR EN 13084-6:2006

Coșuri independente. Partea 6: Pereți interiori de oțel - Proiectare și execuție  
Inlocuit prin: SR EN 13084-6:2016

#### 91.100 Materiale de construcții

##### 91.100.25 Produse pentru construcții de teracotă

##### SR EN 772-1:2011

Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 1: Determinare a rezistenței la compresiune  
Inlocuit prin: SR EN 772-1+A1:2016

## 91.140 Instalații în clădiri

### 91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz

##### SR EN 14459:2008

Funcții de comandă ale sistemelor electronice pentru arzătoarele cu gaz și aparatele cu gaz. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuit prin: SR EN 14459:2016

##### SR EN 14459:2008/AC:2010

Funcții de comandă ale sistemelor electronice pentru arzătoarele cu gaz și aparatele cu gaz. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuit prin: SR EN 14459:2016

### 91.140.70 Instalații sanitare

##### SR EN 15719:2010

Obiecte sanitare. Căzi de baie fabricate din folii acrilice/ABS coextrudate, modificate la impact. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 15719:2016

## 93 CONSTRUCȚII CIVILE

### 93.080 Ingineria drumurilor

#### 93.080.10 Construcția de drumuri

##### SR EN 13020+A1:2010

Mașini pentru tratarea suprafeței rutiere. Cerințe de securitate  
Inlocuit prin: SR EN 13020:2016

#### 93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

##### SR EN 14227-10:2006

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații. Partea 10: Pământ tratat cu ciment  
Inlocuit prin: SR EN 14227-15:2016

##### SR EN 14227-11:2006

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații. Partea 11: Pământ tratat cu var  
Inlocuit prin: SR EN 14227-15:2016

##### SR EN 14227-12:2006

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații. Partea 12: Pământ tratat cu zgură  
Inlocuit prin: SR EN 14227-15:2016

##### SR EN 14227-13:2006

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații. Partea 13: Pământ tratat cu liant hidrolic rutier  
Inlocuit prin: SR EN 14227-15:2016

##### SR EN 14227-14:2006

Amestecuri tratate cu lianți hidraulici. Specificații. Partea 14: Pământ tratat cu cenușă volantă  
Inlocuit prin: SR EN 14227-15:2016

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

### 97.100 Aparată de încălzit de uz casnic, industrial și comercial

#### 97.100.20 Aparată de încălzit cu gaz

##### SR EN 14459:2008

Funcții de comandă ale sistemelor electronice pentru arzătoarele cu gaz și aparatele cu gaz. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuit prin: SR EN 14459:2016

##### SR EN 14459:2008/AC:2010

Funcții de comandă ale sistemelor electronice pentru arzătoarele cu gaz și aparatele cu gaz. Metode de clasificare și evaluare  
Inlocuit prin: SR EN 14459:2016

**97.130 Amenajarea magazinelor****97.130.20 Aparate de răcit comerciale****SR EN ISO 23953-1:2006**

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-1:2016

**SR EN ISO 23953-1:2006/A1:2012**

Vitrine frigorifice. Partea 1: Vocabular. Amendament 1  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-1:2016

**SR EN ISO 23953-2:2006**

Vitrine frigorifice. Partea 2: Clasificare, cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-2:2016

**SR EN ISO 23953-2:2006/A1:2012**

Vitrine frigorifice. Partea 2: Clasificare, cerințe și metode de încercare. Amendament 1  
Inlocuit prin: SR EN ISO 23953-2:2016

**97.140 Mobilă****SR EN 581-2:2009**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor  
Inlocuit prin: SR EN 581-2:2016

**97.145 Scări****SR EN 131-1+A1:2011**

Scări. Partea 1: Terminologie, tipuri, dimensiuni funcționale  
Inlocuit prin: SR EN 131-1:2016

**97.200 Echipamente pentru distracții****97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping****SR EN 581-2:2009**

Mobilier de exterior. Scaune și mese de uz casnic, colectiv și pentru camping. Partea 2: Cerințe de securitate mecanică și metode de încercare a scaunelor  
Inlocuit prin: SR EN 581-2:2016

**97.220 Echipamente și instalații sportive****97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice****SR EN 568:2007**

Echipament pentru alpinism și escaladare. Dispozitive de ancorare în gheață. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 568:2016

**SR EN 926-1:2007**

Echipament pentru parapantă. Parapantă. Partea 1: Cerințe și metode de încercare pentru rezistența structurii  
Inlocuit prin: SR EN 926-1:2016

**SR EN 12277:2007**

Echipament de alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 12277:2016

**SR EN 12491:2003**

Echipament pentru parapantă. Parașută de siguranță. Cerințe de securitate și metode de încercare  
Inlocuit prin: SR EN 12491:2016

## STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNCEPUTUL PRIN FILĂ DE CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE SE PUBLICĂ VERSIUNEA ROMÂNĂ

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

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

**01 GENERALITĂȚI, TERMINOLOGIE, STANDARDIZARE. DOCUMENTARE****01.080 Simboluri grafice****01.080.30 Simboluri grafice utilizate în desene, scheme, planuri, planșe pentru construcții mecanice și clădiri și în documentația tehnică a produselor din domeniu****SR EN ISO 12671:2014**

Pulverizare termică. Acoperiri prin pulverizare termică. Reprezentare simbolică pe desene  
Data aprobării: 29/08/2014  
Data traducerii: 29/04/2016

**07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE****07.080 Biologie. Botanică. Zoologie****SR EN 12738:2002**

Biotehnologie. Laboratoare de cercetare, dezvoltare și analiză. Linii directe pentru izolarea animalelor inoculate cu microorganisme utilizate în experimente  
Data aprobării: 19/07/2002  
Data traducerii: 29/04/2016

**SR CR 13426:2002**

Biotehnologie. Microorganisme. Raport asupra criteriilor utilizate pentru a clasifica microorganismele modificate din punct de vedere genetic din Grupa I  
Data aprobării: 27/09/2002  
Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 13441:2002**

Biotehnologie. Laboratoarele de cercetare, dezvoltare și analiză. Linii directe pentru izolarea plantelor modificate genetic  
Data aprobării: 27/09/2002  
Data traducerii: 29/04/2016

**07.100 Microbiologie****07.100.01 Microbiologie în general****SR EN 12738:2002**

Biotehnologie. Laboratoare de cercetare, dezvoltare și analiză. Linii directe pentru izolarea animalelor inoculate cu microorganisme utilizate în experimente  
Data aprobării: 19/07/2002  
Data traducerii: 29/04/2016

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂII. SECURITATE**

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**SR EN 50421:2006**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității emițătoarelor de radiodifuziune izolate cu nivelurile de referință sau cu restricțiile de bază referitoare la expunerea publicului la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență (30 MHz - 40 GHz)

Data aprobării: 20/12/2006

Data traducerii: 29/04/2016

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare**

**17.040.20 Starea suprafețelor**

**SR EN 13036-4:2012**

Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Partea 4: Metode de măsurare a aderenței unei suprafețe: încercarea cu pendul

Data aprobării: 30/03/2012

Data traducerii: 29/04/2016

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

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**SR EN 50384:2004**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității stațiilor radio de bază și stațiilor terminale fixe pentru sisteme de telecomunicații fără fir cu restricțiile de bază sau cu nivelurile de referință referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență (110 MHz - 40 GHz).

Expunere profesională

Data aprobării: 31/10/2004

Data traducerii: 29/04/2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.220 Tratamente și acoperiri de suprafață**

**25.220.20 Tratarea suprafeței**

**SR EN ISO 12671:2014**

Pulverizare termică. Acoperiri prin pulverizare termică.

Reprezentare simbolică pe desene

Data aprobării: 29/08/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII**

**27.040 Turbine cu gaz și cu abur. Mașini cu abur**

**SR EN 45510-3-1:2001**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 3-1: Cazane - Cazane acvatubulare

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 45510-3-2:2001**

Ghid pentru achiziționarea de echipamente pentru centrale electrice. Partea 3-2: Cazane - Cazane ignitubulare

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/04/2016

**29 ELECTROTEHNICĂ**

**29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 62305-2:2013**

Protecția împotriva trăsnetului. Partea 2: Evaluarea riscului

Data aprobării: 28/02/2013

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 62305-3:2011**

Protecția împotriva trăsnetului. Partea 3: Avarii fizice ale structurilor și punerea în pericol a vieții

Data aprobării: 31/10/2011

Data traducerii: 29/04/2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**

**33.070 Servicii mobile**

**33.070.01 Servicii mobile în general**

**SR EN 50384:2004**

Standard de produs pentru demonstrarea conformității stațiilor radio de bază și stațiilor terminale fixe pentru sisteme de telecomunicații fără fir cu restricțiile de bază sau cu nivelurile de referință referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență (110 MHz - 40 GHz).

Expunere profesională

Data aprobării: 31/10/2004

Data traducerii: 29/04/2016

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.99 Aplicații IT în alte domenii**

**SR EN 14908-2:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 2: Comunicații prin perechi torsadate

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 14908-3:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 3: Specificație pentru canalul de comunicație prin linia de alimentare cu energie electrică

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**45 CĂI FERATE**

**45.060 Material rulant pentru căi ferate**

**SR EN 62290-1:2015**

Aplicații feroviare. Sisteme de comandă-control și de gestionare a transportului urban ghidat. Partea 1: Principiile sistemului și concepte fundamentale

Data aprobării: 30/04/2015

Data traducerii: 29/04/2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.020 Instalații de ridicat**

**53.020.20 Macarale**

**SR EN 13000+A1:2014**

Instalații de ridicat. Macarale mobile

Data aprobării: 31/10/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**65 AGRICULTURĂ**

**65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 13366:2001**

Îngrășăminte. Tratarea prin schimb ionic cu o rășină de tip cationit pentru determinarea conținutului de chelați de oligoelemente și a fracției de oligoelemente chelate

Data aprobării: 20/11/2001

Data traducerii: 29/04/2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare**

**SR EN 15764:2010**

Produse alimentare. Determinarea elementelor sub formă de urme. Determinarea conținutului de staniu prin spectrometrie de absorbție atomică cu flacără și cuptor de grafit (FAAS și GFAAS) după digestie sub presiune

Data aprobării: 31/05/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 15765:2010**

Produse alimentare. Determinarea elementelor sub formă de urme. Determinarea conținutului de staniu prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS) după digestie sub presiune

Data aprobării: 31/05/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.060 Ceramică****81.060.30 Ceramică de tehnică avansată****SR EN 725-1:2008**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 1: Determinarea impurităților în alumina

Data aprobării: 29/02/2008

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 725-10:2008**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 10: Determinarea proprietăților de compactare

Data aprobării: 29/02/2008

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 725-5:2007**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru pulberi ceramice. Partea 5: Determinarea distribuției granulometrice

Data aprobării: 30/06/2007

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 820-3:2005**

Ceramici tehnice avansate. Metode de încercare pentru ceramici monolitice. Proprietăți termomecanice. Partea 3: Determinarea rezistenței la șoc termic prin metoda răcirii rapide în apă

Data aprobării: 30/06/2005

Data traducerii: 29/04/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.080 Structuri de construcții****91.080.40 Structuri de beton****SR EN 12617-4:2003**

Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 4: Determinarea contracției și a expansiunii

Data aprobării: 08/05/2003

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 13057:2003**

Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea rezistenței la absorbție capilară

Data aprobării: 08/05/2003

Data traducerii: 29/04/2016

**91.100 Materiale de construcții****91.100.30 Beton și produse din beton****SR EN 12350-10:2010**

Încercări pe beton proaspăt. Partea 10: Beton autocompactant. Încercare cu cutia L

Data aprobării: 24/12/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12350-11:2010**

Încercări pe beton proaspăt. Partea 11: Beton autocompactant. Încercare de segregare pe sită

Data aprobării: 24/12/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12350-12:2010**

Încercări pe beton proaspăt. Partea 12: Beton autocompactant. Încercare cu inel J

Data aprobării: 24/12/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12350-8:2010**

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

Data aprobării: 24/12/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12350-9:2010**

Încercări pe beton proaspăt. Partea 9: Beton autocompactant. Încercare cu pâlnia V

Data aprobării: 24/12/2010

Data traducerii: 29/04/2016

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor****91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor****SR EN 62305-2:2013**

Protecția împotriva trăsnetului. Partea 2: Evaluarea riscului

Data aprobării: 28/02/2013

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 62305-3:2011**

Protecția împotriva trăsnetului. Partea 3: Avarii fizice ale structurilor și punerea în pericol a vieții

Data aprobării: 31/10/2011

Data traducerii: 29/04/2016

**91.140 Instalații în clădiri****91.140.01 Instalații în clădiri în general****SR EN 14908-2:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 2: Comunicații prin perechi torsadate

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 14908-3:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 3: Specificație pentru canalul de comunicație prin linia de alimentare cu energie electrică

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**91.160 Iluminat****91.160.20 Iluminatul în exterior****SR EN 12464-2:2014**

Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă.

Partea 2: Locuri de muncă

Data aprobării: 30/06/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE****93.080 Ingineria drumurilor****93.080.10 Construcția de drumuri****SR EN 13036-4:2012**

Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Partea 4: Metode de măsurare a aderenței unei suprafețe: încercarea cu pendul

Data aprobării: 30/03/2012

Data traducerii: 29/04/2016

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-11:2012**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 11: Determinarea afinității dintre agregate și bitum

Data aprobării: 28/09/2012

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12697-19:2012**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 19: Permeabilitatea epruvetelor

Data aprobării: 28/09/2012

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12697-20:2012**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 20: Încercare de amprentare pe epruvete cubice și cilindrice (CY)

Data aprobării: 28/09/2012

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12697-3:2013**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 3: Recuperarea bitumului:

Evaporator rotativ

Data aprobării: 31/10/2013

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 12697-7:2014**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 7: Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase cu ajutorul razelor gamma

Data aprobării: 31/10/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**93.120 Construcția de aeroporturi**

**SR EN 13036-4:2012**

Caracteristici ale suprafețelor drumurilor și pistelor aeroportuare. Metode de încercare. Partea 4: Metode de măsurare a aderenței unei suprafețe: încercarea cu pendul

Data aprobării: 30/03/2012

Data traducerii: 29/04/2016

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

**97.040 Echipament de bucătărie**

**SR EN 61591:2000/A1:2007**

Hote de bucătărie și alte echipamente de extragere a fumului pentru utilizare casnică. Metode de măsurare a performanțelor

Data aprobării: 27/04/2007

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 61591:2000/A2:2011**

Hote de bucătărie și alte echipamente de extragere a fumului pentru utilizare casnică. Metode de măsurare a performanțelor

Data aprobării: 31/08/2011

Data traducerii: 29/04/2016

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**SR EN 14908-2:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 2: Comunicații prin perechi torsadate

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 14908-3:2014**

Rețea deschisă de comunicații de date pentru automatizarea, controlul și managementul tehnic al clădirilor. Protocol de control al rețelei. Partea 3: Specificație pentru canalul de comunicație prin linia de alimentare cu energie electrică

Data aprobării: 30/09/2014

Data traducerii: 29/04/2016

**SR EN 50090-3-2:2005**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES).

Partea 3-2: Aspecte ale aplicației. Proces utilizator pentru HBES Clasa 1

Data aprobării: 31/08/2005

Data traducerii: 29/04/2016

**PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ**

*Proiectele de standarde române originale de mai jos (teme noi și revizui) sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Observațiile trebuie transmise pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro), până la termenul indicat după fiecare proiect, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.*

**CT 383 Managementul inovării**

**SR 13572 (temă nouă)**

Sistem de management al inovării. Cerințe

Termen pentru observații: 2016.07.29



## STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

În această rubrică sunt publicate standarde române originale confirmate, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.

### CT 4 Tracțiune electrică

#### STAS 7069-90

Automatică și telemecanică feroviară. Semne convenționale

#### STAS R 12407-86

Mașini electrice rotative pentru vehicule feroviare și rutiere.  
Criterii de apreciere a comutației

#### SR 1046:1997

Pânză bituminată

#### SR 7916:1996

Împâslitură de fibre de sticlă bitumată

#### SR 8050:1996

Împâslituri de fibre de sticlă

### CT 113 Materiale pentru acoperișuri, izolații termice, fonice și pentru hidroizolații

#### SR 137:1995

Materiale hidroizolante bitumate. Reguli și metode de verificare

#### SR 138:1994

Cartoane bitumate

### CT 274 Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor

#### STAS 12777-89

Protecția contra ultrasunetelor în industrie. Limite admisibile

#### STAS 9997-90

Acustică. Măsurarea nivelului de zgomot la bordul navelor.  
Metoda de măsurare

## PROPUNERI DE ANULARE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

În această rubrică sunt publicate propuneri de anulare. Asupra acestor standarde poate face observații orice persoană fizică sau juridică până la termenul indicat după fiecare standard, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.

### CT 115 Pietre naturale

#### STAS 6200/3-81

Piatră naturală pentru construcții. Luarea probelor, confecționarea secțiunilor subțiri și a epruvetelor  
Termen limită: 2016.07.29

#### STAS 6200/7-71

Pietre naturale fasonate pentru construcții. Metode de încercări fizico-mecanice și mineralogice. Determinarea rezistenței la forfecare  
Termen limită: 2016.07.29

#### STAS 6200/9-92

Pietre naturale fasonate. Determinarea rezistenței la uzura prin frecare pe cale uscată  
Termen limită: 2016.07.29

#### STAS 6200/14-74

Pietre naturale fasonate pentru construcții. Determinarea modulului de elasticitate static la compresiune  
Termen limită: 2016.07.29

#### STAS 6200/16-83

Piatră naturală pentru construcții. Indicații pentru stabilirea comportării la intemperii  
Termen limită: 2016.07.29

#### STAS 6200/17-91

Pietre naturale pentru construcții. Determinarea comportării la acțiunea agenților atmosferici  
Termen limită: 2016.07.29

## 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 aprilie 2016.

### CT 115      Pietre naturale

Secretar      Valentina CETEAN - Institutul de Geologie al României  
Expert ASRO: Ing. Cristina CHIREA

- 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 2016.04.01 – 2016.04.30

### A03 SERVICII POȘTALE

#### CEN/TS 16919:2016

Postal services - Interface and data transfer format for capturing postal automation events IDT-PAE  
doa: 2016-07-31 dop: dow:

### A13 SERVICII DE EXPERTIZĂ

#### EN 16234-1:2016

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors – Part 1: Framework  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

### B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

#### EN 54-31:2014+A1:2016

Fire detection and fire alarm systems - Part 31: Multi-sensor fire detectors - Point detectors using a combination of smoke, carbon monoxide and optionally heat sensors  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2017-12-31

### B02 STRUCTURI

#### EN 16475-3:2016

Chimneys - Accessories - Part 3: Draught regulators, standstill opening devices and combined secondary air devices - Requirements and test methods  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2018-01-31

**B04 CIMENT**

**EN 196-1:2016**

Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**B10 STRUCTURI DE LEMN**

**EN 338:2016**

Structural timber - Strength classes  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**B20 ECHIPAMENTE DE EVACUARE A APEI**

**EN 1253-4:2016**

Gullies for buildings - Part 4: Access covers  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR**

**CEN/TS 12697-50:2016**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 50: Resistance to scuffing  
doa: 2016-07-31 dop: dow:

**EN 12697-16:2016**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 16: Abrasion by studded tyres  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 12697-35:2016**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 35: Laboratory mixing  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**

**EN ISO 662:2016**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of moisture and volatile matter content (ISO 662:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-30 dow: 2016-10-31

**EN ISO 8968-4:2016**

Milk and milk products - Determination of nitrogen content - Part 4: Determination of protein and non-protein nitrogen content and true protein content calculation (Reference method) (ISO 8968-4:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 9936:2016**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of tocopherol and tocotrienol contents by high-performance liquid chromatography (ISO 9936:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 13299:2016**

Sensory analysis - Methodology - General guidance for establishing a sensory profile (ISO 13299:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 15753:2016**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (ISO 15753:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18744:2016**

Microbiology of the food chain - Detection and enumeration of Cryptosporidium and Giardia in fresh leafy green vegetables and berry fruits (ISO 18744:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**

**EN ISO 4624:2016**

Paints and varnishes - Pull-off test for adhesion (ISO 4624:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 7784-1:2016**

Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion Part 1: Method with abrasive-paper covered wheels and rotating test specimen (ISO 7784-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 7784-2:2016**

Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion Part 2: Method with abrasive rubber wheels and rotating test specimen (ISO 7784-2:2016)  
doa: 2016-07-30 dop: 2016-10-30 dow: 2016-10-30

**EN ISO 7784-3:2016**

Paints and varnishes - Determination of resistance to abrasion Part 3: Method with abrasive-paper covered wheel and linearly reciprocating test specimen (ISO 7784-3:2016)  
doa: 2016-07-30 dop: 2016-10-30 dow: 2016-10-30

**EN ISO 16482-1:2016**

Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosin-resin dispersions - Part 1: Oven method (ISO 16482-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 16482-2:2016**

Binders for paints and varnishes - Determination of the non-volatile-matter content of aqueous rosin-resin dispersions - Part 2: Microwave method (ISO 16482-2:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 16773-1:2016**

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 1: Terms and definitions (ISO 16773-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 16773-2:2016**

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 2: Collection of data (ISO 16773-2:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 16773-3:2016**

Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) on coated and uncoated metallic specimens - Part 3: Processing and analysis of data from dummy cells (ISO 16773-3:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**C18 ADEZIVI**

**EN 16254:2013+A1:2016**

Adhesives - Emulsion polymerized isocyanate (EPI) for load-bearing timber structures - Classification and performance requirements  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**C22 PRODUSE PE BAZE BIO**

**EN 16751:2016**

Bio-based products - Sustainability criteria  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**F08 STAREA SUPRAFETELOR**

**EN ISO 10360-10:2016**

Geometrical product specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) - Part 10: Laser trackers for measuring point-to-point distances (ISO 10360-10:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 25178-1:2016**

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 1: Indication of surface texture (ISO 25178-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**F12      SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****CEN/TR 12896-9:2016**

Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation

doa:                      dop:                      dow:

**EN ISO 21549-5:2016**

Health informatics - Patient healthcard data – Part 5: Identification data (ISO 21549-5:2015)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 24534-3:2016**

Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 3: Vehicle data (ISO 24534-3:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**F15      ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL****EN ISO 12707:2016**

Non-destructive testing - Magnetic particle testing - Vocabulary (ISO 12707:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**H04      ECHIPAMENTE SPORTIVE****CEN/TR 16879:2016**

Siting of Playground and other recreational facilities - Advice on methods for positioning and separation

doa:                      dop:                      dow:

**H22      BRICHETE ȘI CHIBRITURI****EN 13869:2016**

Lighters - Child safety requirements for lighters - Safety requirements and test methods

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I08      MAȘINI AGRICOLE****EN ISO 4254-14:2016**

Agricultural machinery - Safety - Part 14: Bale wrappers (ISO 4254-14:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I13      CONTAINERE DE GAZ****EN ISO 16148:2016**

Gas cylinders - Refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Acoustic emission examination (AT) and follow-up ultrasonic examination (UT) for periodic inspection and testing (ISO 16148:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I19      ENERGIE NUCLEARĂ****EN ISO 15366-1:2016**

Nuclear fuel technology - Chemical separation and purification of uranium and plutonium in nitric acid solutions for isotopic and isotopic dilution analysis by solvent extraction chromatography - Part 1: Samples containing plutonium in the microgram range and uranium in the milligram range (ISO 15366-1:2014)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 15366-2:2016**

Nuclear fuel technology - Chemical separation and purification of uranium and plutonium in nitric acid solutions for isotopic and isotopic dilution analysis by solvent extraction chromatography - Part 2: Samples containing plutonium and uranium in the nanogram range and below (ISO 15366-2:2014)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 15646:2016**Re-sintering test for UO<sub>2</sub>, (U,Gd)O<sub>2</sub> and (U,Pu)O<sub>2</sub> pellets (ISO 15646:2014)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 16641:2016**

Measurement of radioactivity in the environment - Air - Radon 220: Integrated measurement methods for the determination of the average activity concentration using passive solid-state nuclear track detectors (ISO 16641:2014)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 18589-7:2016**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil – Part 7: In situ measurement of gamma-emitting radionuclides (ISO 18589-7:2013)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I23      POMPE****EN ISO 14414:2015/A1:2016**

Pump system energy assessment - Amendment 1 (ISO/ASME 14414:2015/Amd 1:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I31      ROBINETĂRIE****EN 12760:2016**

Industrial valves - Socket welding ends for steel valves

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN 16668:2016**

Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN 16767:2016**

Industrial valves - Steel and cast iron check valves

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I39      MAȘINI PENTRU PRELUCRAREA METALELOR****EN 16774:2016**

Safety of machinery - Safety requirements for steel converter and associated equipment

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**I42      ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE****EN ISO 80079-36:2016**

Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements (ISO 80079-36:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 80079-37:2016**

Explosive atmospheres - Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k" (ISO 80079-37:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**M05      SUDARE****EN ISO 15614-8:2016**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 8: Welding of tubes to tube-plate joints (ISO 15614-8:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**EN ISO 17916:2016**

Safety of thermal cutting machines (ISO 17916:2016)

doa: 2016-07-31    dop: 2016-10-31    dow: 2016-10-31

**M15 COROZIUNE METALICĂ**

**EN ISO 2178:2016**

Non-magnetic coatings on magnetic substrates - Measurement of coating thickness - Magnetic method (ISO 2178:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 2179:2016**

Electroplated coatings of tin-nickel alloy - Specification and test methods (ISO 2179:1986)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 4519:2016**

Electrodeposited metallic coatings and related finishes - Sampling procedures for inspection by attributes (ISO 4519:1980)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 10309:2016**

Metallic coatings - Porosity tests - Ferroxy test (ISO 10309:1994)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 14647:2016**

Metallic coatings - Determination of porosity in gold coatings on metal substrates - Nitric acid vapour test (ISO 14647:2000)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 15730:2016**

Metallic and other inorganic coatings - Electropolishing as a means of smoothing and passivating stainless steel (ISO 15730:2000)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N02 COMBUSTIBIL SOLID**

**EN ISO 17827-1:2016**

Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO 17827-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17830:2016**

Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets (ISO 17830:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**EN ISO 22854:2016**

Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel - Multidimensional gas chromatography method (ISO 22854:2016)  
doa: 2016-07-30 dop: 2016-10-30 dow: 2016-10-30

**N05 TEXTILE**

**EN 13719:2016**

Geosynthetics - Determination of the long term protection efficiency of geosynthetics in contact with geosynthetic barriers  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 16812:2016**

Textiles and textile products - Electrically conductive textiles - Determination of the linear electrical resistance of conductive tracks  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17751-1:2016**

Textiles - Quantitative analysis of cashmere, wool, other specialty animal fibers and their blends - Part 1: Light Microscopy method (ISO 17751-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17751-2:2016**

Textiles - Quantitative analysis of cashmere, wool, other specialty animal fibers and their blends - Part 2: Scanning Electron Microscopy method (ISO 17751-2:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18254-1:2016**

Textiles - Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) - Part 1: Method using HPLC - MS (ISO 18254-1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N07 CHERESTEA**

**EN 1910:2016**

Wood flooring and wood panelling and cladding - Determination of dimensional stability  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**EN ISO 1043-1:2011/A1:2016**

Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 1: Basic polymers and their special characteristics (ISO 1043-1:2011/Amd 1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 1043-4:1999/A1:2016**

Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 4: Flame retardants (ISO 1043-4:1998/Amd 1:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N13 PIELE**

**EN ISO 19070:2016**

Leather - Chemical determination of N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) in leather (ISO 19070:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 19071:2016**

Leather - Chemical tests - Determination of chromium (VI) and the reductive potential for chromium tanning agents (ISO 19071:2016)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N14 ŢEVI DE MATERIAL PLASTIC**

**EN 12200-1:2016**

Plastics rainwater piping systems for above ground external use - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) – Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**N20 MATERIALE CERAMICE**

**EN ISO 13383-1:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Microstructural characterization – Part 1: Determination of grain size and size distribution (ISO 13383-1:2012)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 13383-2:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Microstructural characterization – Part 2: Determination of phase volume fraction by evaluation of micrographs (ISO 13383-2:2012)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 14544:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at high temperature - Determination of compression properties (ISO 14544:2013)  
doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 14574:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at high temperature - Determination of tensile properties (ISO 14574:2013)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 14604:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Methods of test for ceramic coatings - Determination of fracture strain (ISO 14604:2012)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 14629:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of flowability of ceramic powders (ISO 14629:2012)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17140:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of fatigue properties at constant amplitude (ISO 17140:2014)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17142:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at high temperature in air at atmospheric pressure - Determination of fatigue properties at constant amplitude (ISO 17142:2014)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17161:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Ceramic composites - Determination of the degree of misalignment in uniaxial mechanical tests (ISO 17161:2014)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18452:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of thickness of ceramic films by contact-probe profilometer (ISO 18452:2005)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 20502:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of adhesion of ceramic coatings by scratch testing (ISO 20502:2005 including Cor 1:2009)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 20504:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for compressive behaviour of continuous fibre-reinforced composites at room temperature (ISO 20504:2006)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 23145-1:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of bulk density of ceramic powders - Part 1: Tap density (ISO 23145-1:2007)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 23145-2:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of bulk density of ceramic powders - Part 2: Untapped density (ISO 23145-2:2012)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 23146:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test methods for fracture toughness of monolithic ceramics - Single-edge V-notch beam (SEVNB) method (ISO 23146:2012)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 26423:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of coating thickness by crater-grinding method (ISO 26423:2009)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 26424:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of the abrasion resistance of coatings by a micro-scale abrasion test (ISO 26424:2008)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 26443:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramic coatings (ISO 26443:2008)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 3950:2016**

Dentistry - Designation system for teeth and areas of the oral cavity (ISO 3950:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18556:2016**

Dentistry - Intraoral spatulas (ISO 18556:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18739:2016**

Dentistry - Vocabulary of process chain for CAD/CAM systems (ISO 18739:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ****EN 16772:2016**

Water quality - Guidance on methods for sampling invertebrates in the hyporheic zone of rivers  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 17943:2016**

Water quality - Determination of volatile organic compounds in water - Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) (ISO 17943:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 18635:2016**

Water quality - Determination of short-chain polychlorinated alkanes (SCCPs) in sediment, sewage sludge and suspended (particulate) matter - Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and electron capture negative ionization (ECNI) (ISO 18635:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****EN ISO 15225:2016**

Medical devices - Quality management - Medical device nomenclature data structure (ISO 15225:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 80369-6:2016**

Small bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 6: Connectors for neuraxial applications (ISO 80369-6:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE****EN 1657:2016**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in the veterinary area - Test method and requirements (phase 2, step 1)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**EN ISO 14021:2016**

Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) (ISO 14021:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**S99 DIVERSE**

**EN ISO 8537:2016**

Sterile single-use syringes, with or without needle, for insulin (ISO 8537:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**

**EN ISO 16315:2016**

Small craft - Electric propulsion system (ISO 16315:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**T02 AERONAUTICĂ**

**EN 4165-001:2015/AC:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous – Part 001: Technical specification  
 doa: dop: dow:

**EN 4165-002:2015/AC:2016**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous – Part 002: Specification of performance and contact arrangements  
 doa: dop: dow:

**EN 4644-003:2016**

Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous – Part 003: Rectangular inserts - Product standard  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 4644-133:2016**

Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 133: Size 3 receptacle for rack and panel application, class C and D - Product Standard  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 4644-141:2016**

Aerospace series - Connector, electrical and optical, rectangular, modular, rectangular inserts, operating temperature 175 °C (or 125 °C) continuous - Part 141: Size 4 plug for rack and panel applications, class C and D - Product standard  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 4697:2016**

Aerospace series - General and installation requirements for passenger seat fittings  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 4700-002:2016**

Aerospace series - Steel and heat resisting alloys - Wrought products - Technical specification - Part 002: Bar and section  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN 6049-009:2016**

Aerospace series - Electrical cables, installation - Protection sleeve in meta-aramid fibres - Part 009: Self-wrapping fire protection sleeve, flexible, post installation, operating temperature from -55 °C to 260 °C - Product standard  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**T03 VEHICULE RUTIERE**

**EN ISO 15118-2:2016**

Road vehicles - Vehicle-to-grid communication Interface – Part 2: Network and application protocol requirements (ISO 15118-2:2014)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 15118-3:2016**

Road vehicles - Vehicle to grid Communication interface – Part 3: Physical and data link layer requirements (ISO 15118-3:2015)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**T06 RECIPIENTE DE METAL ȘI DE MATERIAL PLASTIC**

**EN 13121-3:2016**

GRP tanks and vessels for use above ground - Part 3: Design and workmanship  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**EN ISO 24490:2016**

Cryogenic vessels - Pumps for cryogenic service (ISO 24490:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

**T14 AMBALAJE**

**EN ISO 8611-2:2012/A1:2016**

Pallets for materials handling - Flat pallets – Part 2: Performance requirements and selection of tests (ISO 8611-2:2011/Amd 1:2016)  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31

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

**EN 15313:2016**

Railway applications - In-service wheelset operation requirements - In-service and off-vehicle wheelset maintenance  
 doa: 2016-07-31 dop: 2016-10-31 dow: 2016-10-31



**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30*

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**

**EN 55011:2016**

Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement  
 doa: 2016-08-15 dop: 2017-02-15 dow: 2019-02-15

**EN 55013:2013/A1:2016**

Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement  
 doa: 2016-08-15 dop: 2017-02-15 dow: 2019-02-15



**U20 SUPRACONDUCTIBILITATE****EN 61788-4:2016**

Superconductivity - Part 4: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb3Sn composite superconductors  
 doa: 2016-05-23 dop: 2016-11-23 dow: 2019-02-23

**V01 REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI CABLURI****EN 60728-5:2016**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 5: Headend equipment  
 doa: 2016-07-22 dop: 2016-10-22 dow: 2019-04-22

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60384-14:2013/AC:2016-04**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains  
 doa: dop: dow:

**EN 60384-14-1:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 14-1: Blank detail specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains - Assessment level DZ  
 doa: 2016-05-23 dop: 2016-11-23 dow: 2019-02-23

**EN 60393-2:2016**

Potentiometers for use in electronic equipment – Part 2: Sectional specification - Lead-screw actuated and rotary preset potentiometers  
 doa: 2016-04-18 dop: 2016-10-18 dow: 2019-01-18

**EN 60393-5:2016**

Potentiometers for use in electronic equipment – Part 5: Sectional specification - Single-turn rotary low-power wirewound and nonwirewound potentiometers  
 doa: 2016-04-18 dop: 2016-10-18 dow: 2019-01-18

**EN 60393-6:2016**

Potentiometers for use in electronic equipment – Part 6: Sectional specification - Surface mount preset potentiometers  
 doa: 2016-04-18 dop: 2016-10-18 dow: 2019-01-18

**EN 60939-3:2015/AC:2016-04**

Passive filter units for electromagnetic interference suppression - Part 3: Passive filter units for which safety tests are appropriate  
 doa: dop: dow:

**V09 SEMICONDUCTOARE****EN 62047-1:2016**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 1: Terms and definitions  
 doa: 2016-05-10 dop: 2016-11-10 dow: 2019-02-10

**EN 62047-26:2016**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 26: Description and measurement methods for micro trench and needle structures  
 doa: 2016-05-11 dop: 2016-11-11 dow: 2019-02-11

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60603-7-81:2016**

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: 2016-04-20 dop: 2016-10-20 dow: 2019-01-20

**EN 61189-3-719:2016**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 3-719: Test methods for interconnection structures (printed boards) - Monitoring of single plated-through hole (PTH) resistance change during temperature cycling  
 doa: 2016-05-09 dop: 2016-11-09 dow: 2019-02-09

**V16 REGULATOARE DE PROCES****EN 60534-2-3:2016**

Industrial-process control valves - Part 2-3: Flow capacity - Test procedures  
 doa: 2016-04-20 dop: 2016-10-20 dow: 2019-01-20

**EN 62264-4:2016**

Enterprise-control system integration - Part 4: Object model attributes for manufacturing operations management integration  
 doa: 2016-04-20 dop: 2016-10-20 dow: 2019-01-20

**EN 62601:2016**

Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-PA  
 doa: 2016-04-13 dop: 2016-10-13 dow: 2019-01-13

**V19 SECURITATEA ECHIPAMENTELOR DE PROCESARE A DATELOR****EN 62911:2016**

Audio, video and information technology equipment - Routine electrical safety testing in production  
 doa: 2016-05-10 dop: 2016-11-10 dow: 2018-02-10

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****EN 62446-1:2016**

Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection  
 doa: 2016-05-23 dop: 2016-11-23 dow: 2019-02-23

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****CLC/TR 50600-99-1:2016**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management  
 doa: dop: dow:

**V28 FIBRE OPTICE****EN 61753-381-2:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 381-2: Cyclic arrayed waveguide grating - Category C (controlled environment)  
 doa: 2016-05-09 dop: 2016-11-09 dow: 2019-02-09

**EN 61753-381-6:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 381-6: Cyclic arrayed waveguide grating - Category O (uncontrolled environment)  
 doa: 2016-05-09 dop: 2016-11-09 dow: 2019-02-09

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****EN 61400-13:2016**

Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads  
 doa: 2016-04-25 dop: 2016-10-25 dow: 2019-01-25

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE  
ELECTRICĂ**

**EN 60310:2016**

Railway applications - Traction transformers and inductors on board rolling Stock  
doa: 2016-06-02 dop: 2016-12-02 dow: 2019-03-02

**EN 61377:2016**

Railway applications - Rolling stock - Combined test method for traction Systems  
doa: 2016-05-23 dop: 2016-11-23 dow: 2019-02-23

**EN 62718:2016**

Railway applications - Rolling stock - DC supplied electronic ballasts for lighting fluorescent lamps  
doa: 2015-07-08 dop: 2016-10-08 dow: 2019-04-08

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**EN 61009-1:2012/A12:2016**

Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) Part 1: General rules  
doa: 2016-08-11 dop: 2017-02-11 dow: 2019-02-11

**HD 62640:2015/A11:2016**

Residual current devices with or without overcurrent protection for socket-outlets for household and similar uses  
doa: 2016-08-11 dop: 2017-02-11 dow: 2019-02-11

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 62722-2-1:2016**

Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires  
doa: 2016-07-29 dop: 2016-10-29 dow: 2019-04-29

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR  
ELECTROCASNICE**

**EN 60456:2016**

Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance  
doa: 2016-06-14 dop: 2016-12-14 dow: 2018-12-14

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI  
UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU  
MOTOARE**

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

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-11: Particular requirements for hand-held reciprocating saws  
doa: 2016-06-23 dop: 2016-12-23 dow: 2019-12-23

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**HD 60364-7-712:2016**

Low-voltage electrical installations - Part 7-712: Requirements for special installations or locations - Photovoltaic (PV) systems  
doa: 2016-07-08 dop: 2016-10-08 dow: 2019-04-08

**Z99 NEDETERMINATE**

**CEN/CLC Guide 32:2016**

Guide for addressing climate change adaptation in standards  
doa: dop: dow:

**CEN/CLC Guide 33:2016**

Guide for addressing environmental issues in testing standards  
doa: dop: dow:



**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30*

**GS NFV-TST 001 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV TST  
Network Functions Virtualisation (NFV); Pre-deployment Testing; Report on Validation of NFV Environments and Services

**GS NFV-IFA 003 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Acceleration Technologies; vSwitch Benchmarking and Acceleration Specification

**GS NFV-IFA 004 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Acceleration Technologies; Management Aspects Specification

**GS NFV-REL 004 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV REL  
Network Functions Virtualisation (NFV); Assurance; Report on Active Monitoring and Failure Detection

**GS NFV-IFA 005 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Or-Vi reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-IFA 006 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Vi-Vnfm reference point - Interface and Information Model Specification

**GS NFV-SEC 006 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SEC  
Network Functions Virtualisation (NFV); Security Guide; Report on Security Aspects and Regulatory Concerns

**GS NFV-IFA 010 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV); Management and Orchestration; Functional requirements specification

**GS NFV-SEC 010 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NFV SEC  
Network Functions Virtualisation (NFV); NFV Security; Report on Retained Data problem statement and requirements

**SR 000 314 V2.19.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BOARD  
Intellectual Property Rights (IPRs); Essential, or potentially Essential, IPRs notified to ETSI in respect of ETSI standards

**SR 003 186 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) Testing interoperability and conformity activities to be run during the implementation and promotion of the framework of digital signatures

**TS 102 034 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Transport of MPEG-2 TS Based DVB Services over IP Based Networks

**TS 102 542-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 1: Core IPTV Functions

**TS 102 542-2 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 2: Broadband Content Guide (BCG) and Content on Demand

**TS 102 542-3-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 3: Error Recovery; Sub-part 1: Overview of DVB-IPTV Error Recovery

**TS 102 542-3-2 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 3: Error Recovery; Sub-part 2: Application Layer - Forward Error Correction (AL-FEC)

**TS 102 542-3-3 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 3: Error Recovery; Sub-part 3: Retransmission (RET)

**TS 102 542-4 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 4: Remote Management and Firmware Update

**TS 102 542-5 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines for the implementation of DVB-IPTV Phase 1 specifications; Part 5: Content Download Service (CDS)

**TS 102 824 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Remote Management and Firmware Update System for DVB IPTV Services (Phase 2)

**TS 102 826 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); DVB-IPTV Profiles for TS 102 034

**TS 102 905 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); Technical Specification for DVB Services in the Home Network Phase 1

**TS 103 253 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); TTCN-3 Conformance Test Suite for use of XML schema; Implementation Conformance Statement

**TR 103 303 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Protection measures for ICT in the context of Critical Infrastructure

**TS 103 307 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Security Aspects for LI and RD Interfaces

**TR 103 386 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specifications (MTS) Deployment of Model-Based Automated Testing Infrastructure in a Cloud

**TS 103 407 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Cross Platform Authentication for limited input hybrid consumer equipment

**TS 103 412 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG  
Mobile Standards Group (MSG); Pan-European eCall end to end and in-band modem conformance testing; Prose test specification

**TS 103 487 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Baseline security requirements regarding sensitive functions for NFV and related platforms

**TR 119 000 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); The framework for standardization of signatures: overview

**TS 119 612 V2.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trusted Lists

**TS 121 101 V11.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system (3GPP TS 21.101 version 11.2.0 Release 11)

**TS 121 201 V11.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
LTE; Technical Specifications and Technical Reports for an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system (3GPP TS 21.201 version 11.2.0 Release 11)

**TS 121 201 V12.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
LTE; Technical Specifications and Technical Reports for an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system (3GPP TS 21.201 version 12.0.0 Release 12)

**TS 121 202 V12.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
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 12.0.0 Release 12)

**TR 121 900 V11.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 11.2.0 Release 11)

**TR 121 900 V12.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Technical Specification Group working methods (3GPP TR 21.900 version 12.1.0 Release 12)

**TS 122 011 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Service accessibility (3GPP TS 22.011 version 13.5.0 Release 13)

**TS 122 101 V13.8.0:2016**

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

**TS 122 173 V10.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Core Network Subsystem (IMS) Multimedia  
Telephony Service and supplementary services; Stage 1  
(3GPP TS 22.173 version 10.7.0 Release 10)

**TS 122 173 V11.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Core Network Subsystem (IMS) Multimedia  
Telephony Service and supplementary services; Stage 1  
(3GPP TS 22.173 version 11.7.0 Release 11)

**TS 122 173 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Core Network Subsystem (IMS) Multimedia  
Telephony Service and supplementary services; Stage 1  
(3GPP TS 22.173 version 12.9.0 Release 12)

**TS 122 173 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Core Network Subsystem (IMS) Multimedia  
Telephony Service and supplementary services; Stage 1  
(3GPP TS 22.173 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 002 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network architecture (3GPP TS 23.002 version 13.5.0  
Release 13)

**TS 123 003 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 123 007 V13.4.0:2016**

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 13.4.0  
Release 13)

**TS 123 008 V12.10.0:2016**

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  
12.10.0 Release 12)

**TS 123 040 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Technical realization of the Short Message Service (SMS)  
(3GPP TS 23.040 version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 041 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 123 060 V13.6.0:2016**

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 13.6.0 Release 13)

**TS 123 153 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Out of band transcoder control; Stage 2 (3GPP TS 23.153  
version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 161 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network-Based IP Flow Mobility (NBIFOM); Stage 2 (3GPP TS  
23.161 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 167 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS) emergency sessions (3GPP  
TS 23.167 version 13.2.0 Release 13)

**TS 123 179 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Functional architecture and information flows to support  
mission critical communication services; Stage 2 (3GPP TS  
23.179 version 13.1.0 Release 13)

**TS 123 203 V13.7.0:2016**

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 13.7.0 Release 13)

**TS 123 228 V12.10.0:2016**

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 12.10.0 Release 12)

**TS 123 228 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 123 272 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Circuit Switched (CS) fallback in Evolved Packet System  
(EPS); Stage 2 (3GPP TS 23.272 version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 303 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303  
version 12.8.0 Release 12)

**TS 123 303 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Proximity-based services (ProSe); Stage 2 (3GPP TS 23.303  
version 13.3.0 Release 13)

**TS 123 333 V12.8.0:2016**

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 12.8.0  
 Release 12)

**TS 123 333 V13.1.0:2016**

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 13.1.0  
 Release 13)

**TS 123 334 V12.10.0:2016**

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 12.10.0  
 Release 12)

**TS 123 334 V13.5.0:2016**

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 13.5.0  
 Release 13)

**TS 123 335 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 User Data Convergence (UDC); Technical realization and  
 information flows; Stage 2 (3GPP TS 23.335 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 123 380 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 13.2.0  
 Release 13)

**TS 123 401 V12.11.0:2016**

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 12.11.0  
 Release 12)

**TS 123 402 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Architecture enhancements for non-3GPP accesses (3GPP TS  
 23.402 version 13.5.0 Release 13)

**TS 123 682 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 124 008 V13.5.0:2016**

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 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 011 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Point-to-Point (PP) Short Message Service (SMS) support on  
 mobile radio interface (3GPP TS 24.011 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 124 105 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Application specific Congestion control for Data  
 Communication (ACDC) Management Object (MO) (3GPP TS  
 24.105 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 109 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Bootstrapping interface (Ua) and network application function  
 interface (Ua); Protocol details (3GPP TS 24.109 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 124 147 V12.6.0:2016**

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 12.6.0  
 Release 12)

**TS 124 147 V13.1.0:2016**

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 13.1.0  
 Release 13)

**TS 124 167 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3GPP IMS Management Object (MO); Stage 3 (3GPP TS  
 24.167 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 237 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 124 244 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 124 292 V13.2.0:2016**

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 13.2.0  
 Release 13)

**TS 124 301 V13.5.0:2016**

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 13.5.0  
 Release 13)

**TS 124 302 V13.5.0:2016**

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

**TS 124 312 V13.2.0:2016**

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 13.2.0  
Release 13)

**TS 124 333 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Proximity-services (ProSe) Management Objects (MO) (3GPP  
TS 24.333 version 13.2.0 Release 13)

**TS 124 371 V13.3.0:2016**

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 13.3.0  
Release 13)

**TS 124 503 V8.21.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
TISPA; IP Multimedia Call Control Protocol based on Session  
Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol  
(SDP) Stage 3 [3GPP TS 24.229 (Release 7), modified] (3GPP  
TS 24.503 version 8.21.0 Release 8)

**TS 124 604 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Communication Diversion (CDIV) using IP Multimedia (IM)  
Core Network (CN) subsystem; Protocol specification (3GPP  
TS 24.604 version 13.4.0 Release 13)

**TS 124 615 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Communication Waiting (CW) using IP Multimedia (IM) Core  
Network (CN) subsystem; Protocol Specification (3GPP TS  
24.615 version 13.1.0 Release 13)

**TS 124 629 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Explicit Communication Transfer (ECT) using IP Multimedia  
(IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification  
(3GPP TS 24.629 version 12.7.0 Release 12)

**TS 124 629 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Explicit Communication Transfer (ECT) using IP Multimedia  
(IM) Core Network (CN) subsystem; Protocol specification  
(3GPP TS 24.629 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 101 V11.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)  
(3GPP TS 25.101 version 11.13.0 Release 11)

**TS 125 101 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)  
(3GPP TS 25.101 version 12.10.0 Release 12)

**TS 125 101 V8.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)  
(3GPP TS 25.101 version 8.17.0 Release 8)

**TS 125 101 V9.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
Equipment (UE) radio transmission and reception (FDD)  
(3GPP TS 25.101 version 9.14.0 Release 9)

**TS 125 104 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base  
Station (BS) radio transmission and reception (FDD) (3GPP  
TS 25.104 version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 133 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Requirements for support of radio resource management  
(FDD) (3GPP TS 25.133 version 12.9.0 Release 12)

**TS 125 133 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Requirements for support of radio resource management  
(FDD) (3GPP TS 25.133 version 13.1.0 Release 13)

**TS 125 141 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Base  
Station (BS) conformance testing (FDD) (3GPP TS 25.141  
version 13.2.0 Release 13)

**TS 125 214 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Physical layer procedures (FDD) (3GPP TS 25.214 version  
13.2.0 Release 13)

**TS 126 103 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Speech codec list for GSM and UMTS (3GPP TS 26.103  
version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 114 V12.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 12.13.0  
Release 12)

**TS 126 114 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media  
handling and interaction (3GPP TS 26.114 version 13.3.0  
Release 13)

**TS 126 131 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements  
(3GPP TS 26.131 version 12.5.0 Release 12)

**TS 126 131 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements  
 (3GPP TS 26.131 version 13.2.0 Release 13)

**TS 126 132 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech and video telephony terminal acoustic test  
 specification (3GPP TS 26.132 version 12.8.0 Release 12)

**TS 126 132 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Speech and video telephony terminal acoustic test  
 specification (3GPP TS 26.132 version 13.2.0 Release 13)

**TS 126 173 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 ANSI-C code for the Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-  
 WB) speech codec (3GPP TS 26.173 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 126 174 V13.1.0:2016**

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 test sequences  
 (3GPP TS 26.174 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 204 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 126 234 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service  
 (PSS); Protocols and codecs (3GPP TS 26.234 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 126 346 V12.9.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 12.9.0 Release 12)

**TS 126 346 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols  
 and codecs (3GPP TS 26.346 version 13.4.0 Release 13)

**TS 126 442 V12.6.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 12.6.0 Release 12)

**TS 126 442 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (fixed-point) (3GPP TS 26.442 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 443 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 12.5.0 Release 12)

**TS 126 443 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); ANSI C code  
 (floating-point) (3GPP TS 26.443 version 13.1.0 Release 13)

**TS 126 444 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Test sequences  
 (3GPP TS 26.444 version 13.1.0 Release 13)

**TR 126 952 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance  
 characterization (3GPP TR 26.952 version 12.4.0 Release 12)

**TR 126 952 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Performance  
 characterization (3GPP TR 26.952 version 13.1.0 Release 13)

**TS 127 007 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 128 623 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 128 627 V11.2.0:2016**

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); Requirements (3GPP TS 28.627  
 version 11.2.0 Release 11)

**TS 128 627 V12.1.0:2016**

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); Requirements (3GPP TS 28.627  
 version 12.1.0 Release 12)

**TS 128 627 V13.2.0:2016**

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); Requirements (3GPP TS 28.627  
 version 13.2.0 Release 13)

**TS 128 633 V11.2.0:2016**

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  
 11.2.0 Release 11)

**TS 128 633 V12.1.0:2016**

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  
 12.1.0 Release 12)

**TS 128 633 V13.1.0:2016**

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  
13.1.0 Release 13)

**TS 128 653 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 128 656 V11.2.0:2016**

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 11.2.0 Release 11)

**TS 128 656 V12.1.0:2016**

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 12.1.0 Release 12)

**TS 128 656 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 128 682 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Wireless Local Area  
Network (WLAN) Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS  
28.682 version 13.1.0 Release 13)

**TS 128 706 V11.2.0:2016**

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 11.2.0 Release 11)

**TS 128 706 V12.1.0:2016**

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 12.1.0 Release 12)

**TS 128 706 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 128 733 V11.2.0:2016**

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 11.2.0 Release 11)

**TS 128 733 V12.1.0:2016**

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 12.1.0 Release 12)

**TS 128 733 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 129 002 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobile  
Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version  
13.3.0 Release 13)

**TS 129 060 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
General Packet Radio Service (GPRS); GPRS Tunnelling  
Protocol (GTP) across the Gn and Gp interface (3GPP TS  
29.060 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 061 V11.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN)  
supporting packet based services and Packet Data Networks  
(PDN) (3GPP TS 29.061 version 11.12.0 Release 11)

**TS 129 061 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN)  
supporting packet based services and Packet Data Networks  
(PDN) (3GPP TS 29.061 version 12.12.0 Release 12)

**TS 129 061 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN)  
supporting packet based services and Packet Data Networks  
(PDN) (3GPP TS 29.061 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 139 V11.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP system - fixed broadband access network interworking;  
Home (e)Node B - security gateway interface (3GPP TS  
29.139 version 11.2.0 Release 11)

**TS 129 139 V12.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP system - fixed broadband access network interworking;  
Home (e)Node B - security gateway interface (3GPP TS  
29.139 version 12.1.0 Release 12)

**TS 129 139 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3GPP system - fixed broadband access network interworking;  
Home (e)Node B - security gateway interface (3GPP TS  
29.139 version 13.1.0 Release 13)



**TS 129 153 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Service capability exposure functionality over Ns reference  
 point (3GPP TS 29.153 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 154 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Service capability exposure functionality over Nt reference  
 point (3GPP TS 29.154 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 155 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 LTE; Traffic steering control; Representational State Transfer  
 (REST) over St reference point (3GPP TS 29.155 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 129 162 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between the IM CN subsystem and IP networks  
 (3GPP TS 29.162 version 13.2.0 Release 13)

**TS 129 163 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 129 165 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 171 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 129 201 V13.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Representational State Transfer (REST) reference point  
 between Application Function (AF) and Protocol Converter  
 (PC) (3GPP TS 29.201 version 13.4.0 Release 13)

**TS 129 212 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and Charging Control (PCC); Reference points (3GPP  
 TS 29.212 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 213 V13.5.0:2016**

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  
 13.5.0 Release 13)

**TS 129 214 V13.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Policy and charging control over Rx reference point (3GPP TS  
 29.214 version 13.5.0 Release 13)

**TS 129 215 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 129 219 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 129 228 V13.1.0:2016**

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 13.1.0  
 Release 13)

**TS 129 230 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Diameter applications; 3GPP specific codes and identifiers  
 (3GPP TS 29.230 version 12.12.0 Release 12)

**TS 129 230 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 232 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Media Gateway Controller (MGC) - Media Gateway (MGW)  
 interface; Stage 3 (3GPP TS 29.232 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 129 235 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Interworking between SIP-I based circuit-switched core  
 network and other networks (3GPP TS 29.235 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 129 273 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Evolved Packet System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces  
 (3GPP TS 29.273 version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 274 V12.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 3GPP Evolved Packet System (EPS); Evolved General Packet  
 Radio Service (GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
 (GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version 12.12.0  
 Release 12)

**TS 129 274 V13.5.0:2016**

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 13.5.0  
 Release 13)

**TS 129 281 V13.1.0:2016**

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 13.1.0  
Release 13)

**TS 129 292 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 129 303 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Domain Name System Procedures; Stage 3 (3GPP TS 29.303  
version 13.3.0 Release 13)

**TS 129 305 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
InterWorking Function (IWF) between MAP based and  
Diameter based interfaces (3GPP TS 29.305 version 13.2.0  
Release 13)

**TS 129 328 V10.15.0:2016**

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 10.15.0  
Release 10)

**TS 129 328 V11.16.0:2016**

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 11.16.0  
Release 11)

**TS 129 328 V12.11.0:2016**

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 12.11.0  
Release 12)

**TS 129 328 V13.4.0:2016**

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 13.4.0  
Release 13)

**TS 129 332 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Media  
Gateway Control Function (MGCF) - IM Media Gateway; Mn  
interface (3GPP TS 29.332 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 333 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 129 334 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 129 336 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 129 337 V13.1.0:2016**

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  
13.1.0 Release 13)

**TS 129 338 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 129 344 V13.1.0:2016**

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  
13.1.0 Release 13)

**TS 129 345 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 129 414 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Core  
network Nb data transport and transport signalling (3GPP TS  
29.414 version 13.1.0 Release 13)

**TS 129 415 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Core  
network Nb interface user plane protocols (3GPP TS 29.415  
version 13.1.0 Release 13)

**TS 131 102 V10.13.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 10.13.0 Release  
10)

**TS 131 102 V11.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 11.10.0 Release  
11)

**TS 131 102 V12.11.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
(USIM) application (3GPP TS 31.102 version 12.11.0  
Release 12)

**TS 131 102 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 13.3.0  
 Release 13)

**TS 131 102 V8.20.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 8.20.0  
 Release 8)

**TS 131 102 V9.17.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module  
 (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 9.17.0  
 Release 9)

**TS 131 111 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 131 121 V13.2.0:2016**

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  
 13.2.0 Release 13)

**TS 131 124 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 132 150 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) Concept and definitions (3GPP TS 32.150 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 132 152 V13.1.0:2016**

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 13.1.0 Release 13)

**TS 132 153 V10.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 10.2.0 Release 10)

**TS 132 153 V11.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 11.2.0 Release 11)

**TS 132 153 V12.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 12.1.0 Release 12)

**TS 132 153 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 153 V8.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 8.1.0 Release 8)

**TS 132 153 V9.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Integration Reference Point  
 (IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
 (3GPP TS 32.153 version 9.1.0 Release 9)

**TS 132 251 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 132 260 V13.5.0:2016**

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 13.5.0 Release 13)

**TS 132 275 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 MultiMedia Telephony (MMTel) charging (3GPP TS 32.275  
 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 278 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Charging  
 management; Monitoring Event Charging (3GPP TS 32.278  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 297 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP  
 TS 32.297 version 13.1.0 Release 13)

**TS 132 298 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS  
 32.298 version 13.3.0 Release 13)

**TS 132 299 V13.4.0:2016**

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 13.4.0 Release 13)

**TS 132 300 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Configuration Management (CM); Name convention for Managed Objects (3GPP TS 32.300 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 106 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Lawful interception requirements (3GPP TS 33.106 version 13.3.0 Release 13)

**TS 133 107 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Lawful interception architecture and functions (3GPP TS 33.107 version 13.2.0 Release 13)

**TS 133 108 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 223 V13.1.0:2016**

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) Push function (3GPP TS 33.223 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 303 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Proximity-based Services (ProSe); Security aspects (3GPP TS 33.303 version 13.3.0 Release 13)

**TS 133 310 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 13.1.0 Release 13)

**TS 133 401 V13.2.0:2016**

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 13.2.0 Release 13)

**TS 136 101 V10.21.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 10.21.0 Release 10)

**TS 136 101 V11.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 11.15.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.10.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 12.10.1 Release 12)

**TS 136 104 V12.11.0:2016**

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 12.11.0 Release 12)

**TS 136 104 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 136 124 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 36.124 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 133 V10.21.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 10.21.0 Release 10)

**TS 136 133 V11.15.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 11.15.0 Release 11)

**TS 136 133 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 36.133 version 13.2.0 Release 13)

**TS 136 201 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); LTE physical layer; General description (3GPP TS 36.201 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 212 V11.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 11.7.0 Release 11)

**TS 136 212 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 12.8.0 Release 12)

**TS 136 214 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer; Measurements (3GPP TS 36.214 version 13.1.0 Release 13)

**TS 136 307 V10.18.0:2016**

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 10.18.0 Release 10)

**TS 136 307 V11.15.0:2016**

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 11.15.0 Release 11)

**TS 136 307 V12.11.0:2016**

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 12.11.0 Release 12)

**TS 136 307 V13.3.0:2016**

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 13.3.0 Release 13)

**TS 136 307 V9.16.0:2016**

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 9.16.0 Release 9)

**TS 136 461 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw layer 1 (3GPP TS  
 36.461 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 462 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw signalling transport  
 (3GPP TS 36.462 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 463 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw application protocol  
 (XwAP) (3GPP TS 36.463 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 464 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw data transport (3GPP  
 TS 36.464 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 465 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN) and Wireless LAN (WLAN); Xw interface user plane  
 protocol (3GPP TS 36.465 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 104 V11.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS  
 37.104 version 11.14.0 Release 11)

**TS 137 104 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS  
 37.104 version 12.10.0 Release 12)

**TS 137 104 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS  
 37.104 version 13.1.0 Release 13)

**TS 137 105 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) transmission  
 and reception (3GPP TS 37.105 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 113 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP  
 TS 37.113 version 13.1.0 Release 13)

**TS 137 114 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Active Antenna System (AAS) Base Station (BS)  
 Electromagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 37.114  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 137 141 V11.14.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 11.14.0 Release 11)

**TS 137 141 V12.10.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 12.10.0 Release 12)

**TS 137 141 V13.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE; Multi-Standard Radio (MSR)  
 Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
 version 13.2.0 Release 13)

**TR 137 977 V13.3.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Universal Terrestrial Radio Access (UTRA) and Evolved  
 Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Verification of  
 radiated multi-antenna reception performance of User  
 Equipment (UE) (3GPP TR 37.977 version 13.3.0 Release 13)

**TS 143 020 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Security related network functions (3GPP TS 43.020 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 143 059 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Functional stage 2 description of Location Services (LCS) in  
 GERAN (3GPP TS 43.059 version 13.1.0 Release 13)

**TS 143 064 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 General Packet Radio Service (GPRS); Overall description of  
 the GPRS radio interface; Stage 2 (3GPP TS 43.064 version  
 13.1.0 Release 13)

**TS 144 018 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Mobile radio interface layer 3 specification; Radio Resource  
 Control (RRC) protocol (3GPP TS 44.018 version 13.1.0  
 Release 13)

**TS 144 060 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); General Packet Radio Service (GPRS); Mobile Station (MS) - Base Station System (BSS) interface; Radio Link Control / Medium Access Control (RLC/MAC) protocol (3GPP TS 44.060 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 001 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Physical layer on the radio path; General description (3GPP TS 45.001 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 002 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Multiplexing and multiple access on the radio path (3GPP TS 45.002 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 003 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Channel coding (3GPP TS 45.003 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 004 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Modulation (3GPP TS 45.004 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 008 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Radio subsystem link control (3GPP TS 45.008 version 13.1.0 Release 13)

**TS 145 010 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Radio subsystem synchronization (3GPP TS 45.010 version 13.1.0 Release 13)

**TS 148 008 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Mobile Switching Centre - Base Station system (MSC-BSS) interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.008 version 13.1.0 Release 13)

**TS 148 058 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Base Station Controller - Base Transceiver Station (BSC - BTS) Interface; Layer 3 specification (3GPP TS 48.058 version 13.1.0 Release 13)

**TS 152 402 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements - GSM (3GPP TS 52.402 version 13.1.0 Release 13)

**EN 301 406 V2.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 301 839 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG30  
Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and associated Peripherals (ULP-AMI-P) operating in the frequency range 402 MHz to 405 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 204 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Network Based Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 870 MHz to 876 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 303 372-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Satellite broadcast reception equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Indoor unit

**EN 303 609 V12.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG  
Global System for Mobile communications (GSM); GSM Repeaters; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU

**EN 319 122-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); CADES digital signatures; Part 1: Building blocks and CADES baseline signatures

**EN 319 122-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); CADES digital signatures; Part 2: Extended CADES signatures

**EN 319 132-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); XAdES digital signatures; Part 1: Building blocks and XAdES baseline signatures

**EN 319 132-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); XAdES digital signatures; Part 2: Extended XAdES signatures

**EN 319 142-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); PAdES digital signatures; Part 1: Building blocks and PAdES baseline signatures

**EN 319 142-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); PAdES digital signatures; Part 2: Additional PAdES signatures profiles

**EN 319 162-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Associated Signature Containers (ASiC); Part 1: Building blocks and ASiC baseline containers

**EN 319 162-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Associated Signature Containers (ASiC); Part 2: Additional ASiC containers


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

În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30

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.

**A03 SERVICII POȘTALE**
**prEN ISO 19160-4**

Adresare. Partea 4: Componente și modele limbaje de adrese poștale internaționale  
dea: 2016-07-28

**A05 SERVICII DE ÎNTREȚINERE**
**prEN 16991**

Cadru de inspecție bazat pe risc (RBIF)  
dea: 2016-07-28

**B03 BETON**
**prEN 1504-4**

Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate și evaluarea conformității. Partea 4: Lipire structurală  
dea: 2016-07-28

**B05 ÎNCERCĂRI LA FOC**
**prEN 1364-6**

Încercări de rezistență la foc a elementelor fără sarcină. Partea 6: Bariere împotriva incendiilor  
dea: 2016-07-14

**prEN ISO 13943**

Securitate la incendiu. Vocabular  
dea: 2016-07-28

**B08 UȘI ȘI FERESTRE**
**prEN 13126-8**

Feronerie pentru clădiri. Cerințe și metode de încercare pentru feronerie de ferestre și uși pentru balcon. Partea 8: Feronerie oscilo-basculantă, basculant-oscilantă și pivotantă  
dea: 2016-07-14

**B13 ENERGIE SOLARĂ**
**prEN ISO 9806**

Energie solară. Captatoare termice solare. Metode de încercare  
dea: 2016-07-28

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**
**prEN 334**

Aparate de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de până la 100 bar  
dea: 2016-07-14

**prEN 14382**

Dispozitive de siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar  
dea: 2016-07-14

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR**
**prEN 12274-3**

Straturi bituminoase turnate la rece. Metode de încercare. Partea 3 : Consistență  
dea: 2016-07-28

**prEN 12274-4**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metodă de încercare. Partea 4: Determinarea coeziunii mixturii  
dea: 2016-07-28

**prEN 12697-10**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 10: Compactibilitate  
dea: 2016-07-14

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**
**FprCEN/TR 17005**

Sustenabilitatea lucrărilor de construcții. Indicatori și categorii de impact de mediu suplimentare. Informații de fond și posibilități. Evaluarea posibilității adăugării de categorii de impact de mediu și indicatori asociați și metode de calcul pentru evaluarea performanțelor de mediu ale clădirilor  
dea: 2016-07-28

**C01 PRODUSE ALIMENTARE**
**prEN 16987**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de acrilamidă în cafea și produse din cafea prin HPLC-MS/MS și GC-MS  
dea: 2016-07-21

**prEN 16995**

Produse alimentare. Uleiuri vegetale și produse alimentare pe bază de uleiuri vegetale. Determinarea hidrocarburilor saturate de uleiuri minerale (MOSH) și a hidrocarburilor aromatice de uleiuri minerale (MOAH) prin analiză HPLC-GC-FID online  
dea: 2016-07-28

**prEN ISO 21294**

Semințe oleaginoase. Eșantionare manuală sau automată discontinuu  
dea: 2016-07-21

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE**
**prEN ISO 11997-1**

Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței în condiții de coroziune ciclică. Partea 1: Stropire (ceață salină)/uscare/umiditate  
dea: 2016-06-28

**prEN ISO 15110**

Vopsele și lacuri. Îmbătrânirea artificială prin depunere acidă  
dea: 2016-07-28

**C99 DIVERSE**

**FprCEN/TS 16980-1**

Fotocataliză. Metode de încercare în flux continuu. Partea 1: Determinarea degradării monoxidului de azot (NO) în aer prin materiale fotocatalitice  
dea: 2016-07-07

**FprCEN/TS 16981**

Fotocataliză. Glosar de termeni  
dea: 2016-07-14

**F19 OPTICĂ**

**prEN ISO 18369-1**

Optică oftalmică. Lentile de contact. Partea 1: Vocabular, sistem de clasificare și recomandări pentru etichetare specificații  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 18369-2**

Optică oftalmică. Lentile de contact. Partea 2: Toleranțe  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 18369-3**

Optică oftalmică. Lentile de contact. Partea 3: Metode de măsurare  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 18369-4**

Optică oftalmică. Lentile de contact. Partea 4: Proprietăți fizico-chimice ale materialelor pentru lentilele de contact  
dea: 2016-07-21

**H25 APARATE MARI CU GAZ**

**prEN 203-2-7**

Aparate de gătit profesionale care utilizează combustibili gazoși. Partea 2-7: Cerințe particulare. Salamandre și rotisoare  
dea: 2016-07-28

**H31 APARATE CE FUNCTIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)**

**prEN 16436-2**

Furtunuri, tuburi și asamblări, de cauciuc și material plastic, pentru utilizare cu propan, butan și amestecurile lor în fază de vapori. Partea 2: Asamblări  
dea: 2016-07-28

**H33 ÎNCĂLȚĂMINTE (EXCLUSIV ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE)**

**prEN ISO 10750**

Încălțăminte. Metode de încercare pentru fermoare. Rezistența de fixare a opritoarelor la extremități  
dea: 2016-07-21

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**prEN ISO 8437-1**

Dezăpezitoare. Cerințe de securitate și metode de încercare. Partea 1: Terminologie și teste comune  
dea: 2016-07-28

**prEN ISO 8437-2**

Dezăpezitoare. Cerințe de securitate și metode de încercare. Partea 2: Dezăpezitoare cu control pedestru  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 8437-3**

Dezăpezitoare. Cerințe de securitate și metode de încercare. Partea 3: Dezăpezitoare care se călăresc  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 8437-4**

Dezăpezitoare. Cerințe de securitate și metode de încercare. Partea 4: Informații asupra dispozițiilor naționale și regionale  
dea: 2016-07-07

**EN ISO 11681-2:2011/prA1**

Mașini forestiere. Cerințe de securitate și încercări ale ferăstrielor portabile cu lanț. Partea 2: Ferăstraie cu lanț pentru întreținerea arborilor  
dea: 2016-07-14

**I11 MAȘINI-UNELTE**

**prEN ISO 19085-9**

Mașini de prelucrare lemnului. Securitate. Partea 9: Fierăstraie circulare (cu și fără masă mobilă)  
dea: 2016-07-14

**I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)**

**prEN 13378**

Linii de procesare a pastelor. Prese pentru paste. Cerințe de securitate și igienă  
dea: 2016-07-28

**prEN 16985**

Cabine de aplicare prin pulverizare a produselor de acoperire organice. Cerințe de securitate  
dea: 2016-07-14

**I19 ENERGIE NUCLEARĂ**

**prEN ISO 28057**

Dozimetrie cu detectori de termoluminescențe solide pentru fotoni și radiații de electroni în radioterapie  
dea: 2016-07-14

**I20 TEHNICA FRIGULUI**

**FprEN 12178**

Sisteme de răcire și pompe de căldură. Dispozitive pentru indicarea nivelului de lichid. Cerințe, încercări și marcare  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 14903**

Sisteme de răcire și pompe de căldură. Calificarea etanșeității componentelor de îmbinare  
dea: 2016-07-14

**I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII**

**prEN ISO 16001**

Mașini de terasament. Dispozitive de detectare a obiectelor și de ajutor vizual. Cerințe de performanță și încercări  
dea: 2016-07-14

**M01 OȚEL**

**prEN 10164**

Oțeluri de construcții cu caracteristici de deformare îmbunătățite pe direcție perpendiculară pe suprafața produsului. Condiții tehnice de livrare  
dea: 2016-07-14

**prEN ISO 21809-5 rev**

Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte. Partea 5: Acoperiri exterioare din beton  
dea: 2016-07-21

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 17279-1**

Sudare. Micro îmbinare supraconductoare de temperatură critică ridicată de a doua generație. Partea 1: Cerințe generale de performanță pentru procedură  
dea: 2016-07-07



**prEN ISO 17279-2**

Sudare. Micro îmbinare supraconductoare de temperatură critică ridicată de a doua generație. Partea 2: Calificarea personalului pentru sudare și încercare  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 17640**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare  
dea: 2016-07-14

**prEN ISO 18278-3**

Sudare prin rezistență. Sudabilitate. Partea 3: Proceduri de evaluare pentru sudabilitate la sudarea prin puncte  
dea: 2016-07-28

**M08 ALIAJE UȘOARE****FprEN 754-2**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Bare și țevi trase la rece. Partea 2: Caracteristici mecanice  
dea: 2016-07-14

**M15 COROZIUNE METALICĂ****prEN ISO 2081**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de zinc pe fontă sau oțel, cu tratament suplimentar  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 2082**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de cadmiu, cu tratament suplimentar, pe fontă sau oțel  
dea: 2016-07-07

**prEN ISO 2360**

Acoperiri neconductoare pe substraturi nemagnetice conductoare electric. Măsurarea grosimii acoperirii. Metoda prin curenți Foucault sensibilă la variațiile de amplitudine  
dea: 2016-07-28

**prEN ISO 9717**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperire de conversie cu fosfat a metalelor  
dea: 2016-07-28

**prEN ISO 27830**

Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Linii directoare pentru specificarea acoperirilor metalice și anorganice  
dea: 2016-07-07

**M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR****prEN ISO 6506-2**

Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 2: Verificarea și etalonarea aparatelor de încercare  
dea: 2016-07-28

**M18 PRODUSE DIN SÂRMĂ METALICĂ****FprEN 16983**

Șaibe elastice. Specificații de calitate. Dimensiuni  
dea: 2016-07-14

**FprEN 16984**

Șaibe elastice. Calcule  
dea: 2016-07-14

**M21 METALE PREȚIOASE****prEN ISO 9202**

Giuvaergerie. Titlul aliajelor de metale prețioase  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11210**

Giuvaergerie. Determinarea platinei din aliaje de platină pentru bijuterii. Metoda gravimetrică după precipitarea hexacloroplatinului de diamoniu  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11426**

Giuvaergerie. Determinarea conținutului de aur din aliajele de aur pentru bijuterie. Metoda cupelației (încercare la foc)  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11427**

Giuvaergerie. Determinarea conținutului de argint din aliajele de argint pentru giuvaergerie. Metoda volumetrică (potențiomtrică) care utilizează bromura de potasiu  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11490**

Giuvaergerie. Dozarea paladiului din aliaje de paladiu pentru bijuterii. Determinarea gravimetrică cu dimetilgloxima  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11494**

Giuvaergerie. Determinarea platinei din aliaje de platină pentru bijuterii. Metoda ICP-OES care utilizează yttrium ca element etalon intern  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 11495**

Giuvaergerie. Dozarea paladiului din aliaje de paladiu pentru bijuterii. Metoda ICP-OES care utilizează yttrium ca element etalon intern  
dea: 2016-07-21

**N03 PRODUSE PETROLIERE****prEN 12591**

Bitum și lianți bituminoși. Specificații pentru bitumuri rutiere  
dea: 2016-07-07

**prEN 15984**

Industria petrolieră și produse. Determinarea compoziției gazelor de rafinare combustibile și calculul conținutului de carbon și a puterii calorifice. Metoda cromatografică în fază gazoasă  
dea: 2016-07-28

**prEN 16997**

Produse petroliere lichide. Determinarea conținutului de sulf în etanol conținând petrol E85. Metoda spectrometrică de fluorescență de raze X dispersive în lungime de undă  
dea: 2016-07-14

**N05 TEXTILE****prEN 16781**

Articole textile de puericultură. Cerințe de securitate și metode de încercare pentru saci de dormit pentru copii  
dea: 2016-07-21

**N07 CHERESTEIA****prEN 14298**

Cherestea. Estimarea calității uscării  
dea: 2016-07-28

**FprCEN/TS 16663**

Durabilitatea lemnului și a produselor pe bază de lemn. Determinarea emisiilor în mediu prevenite din lemn tratat cu produse de conservare. Produse pe bază de lemn expuse în clasa de utilizare 3 (Nu sunt acoperite, nu sunt în contact cu solul). Metoda semi-câmp  
dea: 2016-07-21

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**prEN 14932**

Materiale plastice. Filme etirabile de material termoplastic pentru ambalarea baloturilor. Cerințe și metode de încercare, condiții de folosire și de depunere  
dea: 2016-07-14

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**

**prEN 1852-1**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenaj subteran și canalizare fără presiune. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, racorduri și sistem  
dea: 2016-07-14

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE**

**FprEN 207**

Protecție individuală a ochilor. Filtre și protectori ai ochilor împotriva radiațiilor laser (protectori ai ochilor pentru laser)  
dea: 2016-07-07

**S05 STOMATOLOGIE**

**prEN ISO 14457**

Stomatologie. Piese de mână și motoare  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 22112**

Stomatologie. Dinți artificiali pentru proteze dentare  
dea: 2016-07-07

**S08 CALITATEA AERULUI**

**prEN ISO 14644-15**

Camere curate și medii controlate asociate. Partea 15: Evaluarea aptitudinii de funcționare a echipamentelor și materialelor prin determinarea concentrației chimice aeropurtate  
dea: 2016-07-07

**S09 CALITATEA APEI ȘI A ALIMENTĂRILOR CU APĂ**

**EN 1017:2014/prA1**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinate consumului uman. Dolomită semi-calcinată  
dea: 2016-07-14

**FprEN 13618**

Furtunuri flexibile pentru instalații de apă potabilă. Specificații funcționale și metode de încercare  
dea: 2016-07-14

**prEN ISO 20227**

Calitatea apei. Determinarea efectelor de inhibiție asupra creșterii polyrhiza lintei Spirodela ale apelor uzate, ape naturale și produse chimice. Metoda folosind o încercare biologică miniaturizată independent de cultura stoc  
dea: 2016-07-28

**S13 ERGONOMIE**

**prEN ISO 7250-1**

Măsurări de bază ale corpului uman pentru proiectarea tehnologică. Partea 1: Definirea măsurilor corpului și repere  
dea: 2016-07-28

**S16 MIJLOACE AJUTĂTOARE TEHNICE DE AJUTOR PENTRU INVALIDI**

**prEN ISO 15621**

Ajutoarele absorbante de incontinență de urină și/sau fecale. Orientări generale de evaluare  
dea: 2016-07-21

**S18 STERILIZATOARE MEDICALE**

**prEN ISO 17664**

Tratamentul produselor de îngrijire a sănătății. Informații care trebuie furnizate de către producătorul dispozitivului medical folosit pentru tratamentul dispozitivelor medicale  
dea: 2016-07-28

**S24 CALITATEA SOLULUI**

**prEN ISO 19258**

Calitatea solului. Ghid pentru determinarea valorilor zgomotului de fond  
dea: 2016-07-14

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**FprCEN/TR 17004**

Produse mecanice. Linii directoare pentru selectarea modelelor de comunicație de mediu prin prin recunoașterea particularităților sectoriale  
dea: 2016-07-21

**S99 DIVERSE**

**prEN ISO 8637-1**

Sisteme extracorporale pentru purificarea sângelui. Partea 1: Hemodializatoare, hemodiafiltre, hemofiltre și hemoconcentratoare  
dea: 2016-07-21

**prEN ISO 8637-2**

Sisteme extracorporale pentru purificarea sângelui. Partea 2: Circuit sangvin extracorporal pentru hemodializatoare, hemodiafiltre și hemofiltre  
dea: 2016-07-21

**T02 AERONAUTICĂ**

**prEN 16602-70-14**

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Coroziune  
dea: 2016-07-21

**prEN 16603-10-24**

Inginerie spațială. Managementul interfeței  
dea: 2016-07-21

**prEN 16603-50-15**

Inginerie spațială. Protocol de extensie CANbus  
dea: 2016-07-21

**T14 AMBALAJE**

**prEN 15007**

Flacoane metalice pentru aerosoli. Flacoane de tablă galvanizată. Dimensiunile flacoanelor din două sau trei piese  
dea: 2016-07-28

**prEN 15008**

Flacoane pentru aerosoli. Flacoane de aluminiu. Dimensiunile flacoanelor dintr-o singură piesă cu deschidere de 25,4 mm  
dea: 2016-07-28

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

**prEN 13674-2**

Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 2: Șine pentru aparate de cale utilizate în asociere cu șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m  
dea: 2016-07-07

**prEN 13674-4**

Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 4: Șine Vignole cu masa cuprinsă între 27 kg/m și 46 kg/m, exclusiv 46 kg/m  
dea: 2016-07-07

**EN 16241:2014/FprA1**

Aplicații feroviare. Regulator de timonerie  
dea: 2016-07-07

**Z99 NEDETERMINATE****FprEN ISO 17296-2**

Fabricația aditivă. Principii generale. Partea 2: Vedere de ansamblu a categoriilor de procese și a materiilor prime  
dea: 2016-07-28

**FprEN ISO 17296-3**

Fabricația aditivă. Principii generale. Partea 3: Principalele caracteristici și metode de încercare corespunzătoare  
dea: 2016-07-28

**FprEN ISO 17296-4**

Fabricația aditivă. Principii generale. Partea 4: Vedere de ansamblu a procesării datelor  
dea: 2016-07-28

**FprEN ISO/ASTM 52921**

Terminologie standardizată pentru fabricația aditivă. Sisteme de coordonate și metode de încercare  
dea: 2016-07-28


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

În perioada 2016.04.01 - 2016.04.30

*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.*

**U01 STRUCTURI DE INFORMAȚIE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE****FprEN 61360-1:2016**

Tipuri standardizate de elemente de date cu plan de clasificare pentru componentele electrice. Partea 1: Definiții. Principii și metode  
dea: 2016-07-01

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE****FprEN 61857-31:2016**

Sisteme electroizolante. Proceduri pentru evaluarea termică. Partea 31: Aplicații cu o viață proiectată mai mică de 5000 de ore  
dea: 2016-07-22

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM****EN 61000-4-11:2004/FprA1:2016**

Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-11: Tehnici de încercare și de măsurare. Încercări de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune. Standard de bază în CEM  
dea: 2016-07-22

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL ELECTROMAGNETIC****prEN 50647**

Standard de bază pentru evaluarea expunerii lucrătorilor la câmpuri electrice și magnetice produse prin echipamente și instalații de producere, transport și distribuție a electricității  
dea: 2016-07-29

**FprEN 62209-1:2016**

Procedură de măsurare pentru evaluarea debitului de absorbție specific de expunere umană la câmpuri de radiofrecvențe de la dispozitive de comunicație fără fir, ținute în mână sau purtate pe corp. Partea 1: Dispozitive utilizate în apropiere de ureche (în domeniul de frecvență de la 300 MHz până la 6 GHz)  
dea: 2016-06-03

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE****FprEN 62056-6-1:2016**

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suita DLMS/COSEM. Partea 6-1: Sisteme de identificare Obiecte (OBIS)  
dea: 2016-07-08

**FprEN 62056-6-2:2016**

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suita DLMS/COSEM. Partea 6-2: Clase de interfață COSEM (OBIS)  
dea: 2016-07-08

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE****EN 60384-14:2013/FprA1:2016**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 14: Specificație intermediară. Condensatoare fixe de antiparazitare pentru conectare la alimentare  
dea: 2016-06-10

**FprEN 60384-3:2016**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 3: Specificație intermediară: Condensatoare electrolitice fixe cu tantal pentru montare pe suprafață cu electrolit solid din bioxid de mangan  
dea: 2016-06-10

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII****prEN 50289-1-11**

Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare. Partea 1-11: Metode de încercări electrice. Impedanță caracteristică, impedanță de intrare, atenuare de reflexie  
dea: 2016-07-29

**V09 SEMICONDUCTOARE****FprEN 60749-28:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanice și climatice. Partea 28: Încercarea de sensibilitate a descărcărilor electrostatice (DES). Model de dispozitiv încărcat (CDM). Nivel dispozitiv  
dea: 2016-06-24

**FprEN 60749-4:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Încercări mecanice și climatice. Partea 4: Încercarea puternic accelerată la căldură umedă continuă (HAST)  
dea: 2016-07-08

**FprEN 62047-28:2016**

Dispozitive cu semiconductoare. Dispozitive microelectromecanice. Partea 28: Metod de încercare a performanței dispozitivelor de culegere de energie electret MEMS bazate pe vibrații  
dea: 2016-07-22

**V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**

**FprEN 61076-2-113:2016**

Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs. Partea 2-113: Conectoare circulare. Specificație particulară pentru conectoare cu contacte de date și de putere cu blocare cu șurub M12 pentru frecvențe de până la 1000 MHz  
dea: 2016-07-08

**FprEN 61076-3-104:2016**

Conectoare pentru echipament electronic. Prescripții de produs. Partea 3-104: Specificație particulară pentru conectoare ecranate, cu 8 căi, fișe sau prize pentru transfer de date la frecvențe de până la 2000 MHz  
dea: 2016-06-24

**FprEN 61076-3-122:2016**

Conectoare pentru echipament electronic. Prescripții de produs. Partea 3-122: Specificație particulară pentru conectoare ecranate, cu 8 căi, fișe sau prize pentru I/O și aplicații Gigabit în medii dure  
dea: 2016-07-01

**V12 DISPOZITIVE MAGNETICE**

**FprEN 61605:2016**

Inductanțe fixe utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații. Coduri de marcare  
dea: 2016-07-15

**FprEN 62211:2016**

Componente inductive. Managementul fiabilității  
dea: 2016-07-15

**V16 REGULATOARE DE PROCES**

**FprEN 61987-24-2:2016**

Măsurarea și controlul proceselor industriale. Structuri de date și elemente în cataloagele echipamentelor de proces. Partea 24-2: Lista de proprietăți (LOP) a accesoriilor supapă/actuator pentru schimbul electronic de date  
dea: 2016-07-22

**FprEN 61987-24-3:2016**

Măsurarea și controlul proceselor industriale. Structuri de date și elemente în cataloagele echipamentelor de proces. Partea 24-3: Lista de proprietăți (LOP) a accesoriilor de modificare a curgerii pentru schimbul electronic de date  
dea: 2016-07-22

**FprEN 62714-3:2016**

Format de schimb de date tehnice pentru utilizare în ingineria sistemelor de automatizare industriale. Partea 3: Geometrie și cinematică  
dea: 2016-07-15

**V17 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRONICE**

**FprEN 61010-2-011:2016**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-011: Cerințe particulare pentru aparatele de refrigerare  
dea: 2016-05-20

**FprEN 61010-2-012:2016**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator. Partea 2-012: Cerințe particulare pentru echipamente de încercare climatice și de mediu, și alte echipamente de condiționare a temperaturii  
dea: 2016-05-20

**FprEN 62754:2016**

Calculul incertitudinilor parametrilor formei de undă  
dea: 2016-07-01

**V21 SISTEME DE ALARMĂ**

**prEN 50131-6:2016**

Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă împotriva efracției și jafului armat. Partea 6: Surse de alimentare  
dea: 2016-07-22

**FprEN 62820-2:2016**

Sisteme de comunicație internă în clădiri. Partea 2: Cerințe pentru sisteme de comunicație internă în clădiri de securitate avansate  
dea: 2016-07-22

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE**

**FprEN 62287-1:2016**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Transponder de clasă B al sistemului de identificare automată (AIS), instalat la bordul navelor. Partea 1: Tehnici de acces multiplu, cu diviziune în timp, cu detecția purtătoare (CSTDMA)  
dea: 2016-07-01

**FprEN 62287-2:2016**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Transponder de clasă B al sistemului de identificare automată (AIS), instalat la bordul navelor. Partea 2: Tehnici de acces multiplu cu diviziune în timp auto-organizată (SOTDMA)  
dea: 2016-07-01

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**

**CLC/prTR 50670:2016**

Expunerea externă la foc la acoperșuri în combinație cu tablouri fotovoltaice (PV). Metodă de încercare  
dea: 2016-07-29

**FprEN 62788-1-5:2016**

Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în modulele fotovoltaice. Partea 1-5: Incapsulanți. Măsurarea schimbărilor în dimensiunile liniare ale foi materialului de încapsulare rezultate prin aplicarea condițiilor termice  
dea: 2016-06-10

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

**FprEN 63044-1:2016**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2016-07-01

**FprEN 63044-3:2016**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și imobile (HBES) și sisteme de control și automatizare a clădirilor (BACS). Partea 3: Cerințe de securitate electrică  
dea: 2016-07-01

**FprEN 63044-5-1:2016**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și imobile (HBES) și sisteme de control și automatizare a clădirilor (BACS). Partea 5-1: Cerințe EMC, condiții și setări de încercare  
dea: 2016-07-01

**FprEN 63044-5-2:2016**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și imobile (HBES) și sisteme de control și automatizare a clădirilor (BACS). Partea 5-2: Cerințe EMC pentru HBES/BACS utilizate în mediu rezidențial, comercial și de industrie ușoară  
dea: 2016-07-01

**FprEN 63044-5-3:2016**

Cerințe generale pentru sisteme electronice pentru locuințe și imobile (HBES) și sisteme de control și automatizare a clădirilor (BACS). Partea 5-3: Cerințe EMC pentru HBES/BACS utilizate în mediu industrial  
dea: 2016-07-01

**V27 AUDIO, VIDEO ȘI ECHIPAMENTE ȘI SISTEME AUDIO-VIZUALE****FprEN 62680-1-2:2016**

Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1-2: Componente comune. Specificație livrare alimentare USB  
dea: 2016-07-01

**V28 FIBRE OPTICE****FprEN 60794-1-2:2016**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-2: Specificație generică. Tabele de referință pentru procedurile de încercări ale cablurilor optice  
dea: 2016-06-24

**FprEN 61300-2-4:2016**

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-4: Încercări - Prinderea fibrei sau cablului  
dea: 2016-07-15

**W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină****FprEN 61400-25-6:2016**

Turbine eoliene. Partea 25-6: Comunicații pentru monitorizarea și comanda centralelor eoliene. Clase de noduri logice și clase de date pentru monitorizarea de stare  
dea: 2016-06-24

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****FprEN 62864-1:2016**

Aplicații feroviare. Material rulant. Alimentare electrică cu sistem de stocare a energiei onboard. Partea 1: Serii sistem hibrid  
dea: 2016-05-20

**W06 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE ÎNALTĂ TENSIUNE****EN 62271-100:2009/FprA2:2016**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 100: Întreruptoare de putere (disjunctoare) de curent alternativ  
dea: 2016-07-15

**EN 62271-101:2013/FprA1:2016**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 101: Încercări sintetice  
dea: 2016-07-15

**W11 ACCESORII ELECTRICE****FprEN 61058-2-6:2016**

Întreruptoare pentru aparate. Partea 2-6: Reguli particulare pentru întreruptoarele utilizate pe scule manuale acționate cu motor electric, scule portabile și mașini pentru grădină și gazon  
dea: 2016-05-13

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT****prEN 50107-3:2016**

Standard de produs care acoperă semne luminoase cu lămpi cu descărcare și/sau cu LED-uri (diode emițătoare de lumină) și/sau surse de lumină EL (electroluminiscente) cu o tensiune nominală care nu depășește 1000 V, cu excepția unui scop legat de iluminatul general, de trafic sau de urgență  
dea: 2016-07-29

**EN 60061-1:1993/FprA55:2016**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi  
dea: 2016-07-01

**EN 60061-1:1993/FprA56:2016**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 1: Socluri pentru lămpi  
dea: 2016-07-08

**EN 60061-2:1993/FprA52:2016**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 2: Dulii  
dea: 2016-07-08

**EN 60061-3:1993/FprA53:2016**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 3: Calibre  
dea: 2016-07-08

**EN 60061-4:1992/FprA15:2016**

Socluri pentru lămpi, dulii și calibre pentru controlul interschimbabilității și securității. Partea 4: Ghid și informație generală  
dea: 2016-07-08

**FprEN 60598-2-4:2016/FprAA:2016**

Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale. Secțiunea 4: Corpuri de iluminat portabile de uz general  
dea: 2016-07-01

**W19 DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE****FprEN 60099-5:2016**

Descărcătoare. Partea 5: Recomandări pentru alegere și utilizare  
dea: 2016-06-24

**FprEN 61643-352:2016**

Componente pentru descărcătoare de joasă tensiune. Partea 352: Principii de selecție și aplicare pentru transformatoare de izolare de telecomunicații și semnalizare de rețea la supratensiuni (SIT)  
dea: 2016-07-01

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ****EN 61970-453:2014/FprA1:2016**

Interfața programului de aplicații pentru sisteme de management al energiei (EMS-API). Partea 453: Profilul diagramei de dispunere  
dea: 2016-07-08

**FprEN 62361-100:2016**

Managementul sistemelor energetice și schimbul de informații asociat. Interoperabilitate de lungă durată. Partea 100: Corespondența profilurilor CIM cu schema XML  
dea: 2016-05-20

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE****FprEN 62863:2016**

Metode de măsurare a performanțelor aparatelor electrice de tuns părul sau trimmere pentru uz casnic  
dea: 2016-07-08

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**EN 60335-2-38:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-38: Prescripții particulare pentru plăci electrice de fript pentru uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-42:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-42: Prescripții particulare pentru cuptoare electrice cu convecție forțată, aparate electrice de gătit cu aburi și cuptoare combinate aburi-convecție electrice de uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-47:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-47: Prescripții particulare pentru marmite electrice de uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-48:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-48: Prescripții particulare pentru grătare și prăjitoare de pâine electrice de uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-49:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-49: Prescripții particulare pentru aparate electrice de uz comercial pentru menținerea la cald a alimentelor și a veselei  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-50:2003/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-50: Prescripții particulare pentru aparate electrice de încălzit tip bains-marie de uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-64:2016/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-64: Prescripții particulare pentru mașini electrice de bucătărie pentru uz comercial  
dea: 2016-07-08

**EN 60335-2-99:2003/FprA1:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-99: Prescripții particulare pentru hote de bucătărie electrice, pentru uz comercial  
dea: 2016-07-08

**FprEN 60335-2-36:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-36: Prescripții particulare pentru mașini de gătit, cuptoare, plite și ochiuri de plită electrice pentru utilizare comercială  
dea: 2016-07-08

**FprEN 60335-2-37:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-37: Prescripții particulare pentru aparate electrice de prăjit gogoși și de prăjit în grăsime pentru uz comercial  
dea: 2016-07-08

**FprEN 60335-2-69:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-69: Prescripții particulare pentru aspiratoare care funcționează în prezența apei sau uscat, care includ perii cu motor, pentru uz comercial  
dea: 2016-05-13

**FprEN 62841-2-1:2016**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-1: Prescripții particulare pentru mașini de găurit portabile și cu percuție  
dea: 2016-07-15

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII**

**FprHD 60364-7-708:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-708: Prescripții pentru instalații speciale sau amplasamente speciale. Campinguri, parcuri de rulote și amplasamente similare  
dea: 2016-07-22

**FprHD 60364-7-721:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-721: Prescripții pentru instalații speciale sau amplasamente speciale. Instalații electrice pentru rulote și autorulote  
dea: 2016-07-22

**W31 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**

**FprEN 62561-1:2016**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 1: Prescripții pentru componente de conectare  
dea: 2016-07-15

**Z99 NEDETERMINAT**

**EN 62321-4:2014/FprA1:2016**

Determinarea anumitor substanțe din produsele electrotehnice. Partea 4: Mercur în polimeri, metale și electronice prin CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES și ICP-MS  
dea: 2016-07-01

**FprEN 62321-8:2016**

Determinarea anumitor substanțe din produsele electrotehnice. Partea 8: Ftalați în polimeri prin cromatografie de gaze - spectrometrie de masă (GC-MS), Piroliza / desorbție termică - cromatografia de gaze-spectrometrie de masă (Py / TD-GC-MS)  
dea: 2016-07-08

**FprEN 63000:2016**

Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în raport cu restricția de substanțe periculoase  
dea: 2016-07-01



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

*În perioada 2016.04.01 - 2016.04.30*

*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 300 392-12-4 V1.4.0**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D);  
Part 12: Supplementary services stage 3; Sub-part 4: Call Forwarding (CF)  
dea: 2016-07-12

**EN 300 392-7 V3.4.0**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D);  
Part 7: Security  
dea: 2016-06-30

**EN 300 396-6 V1.6.0**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Direct Mode Operation (DMO); Part 6: Security  
dea: 2016-06-30

**EN 300 422-1 V2.0.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz;  
Part 1: Class A Receivers; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-21

**EN 301 091-1 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT);  
Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range;  
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Ground based vehicular radar  
dea: 2016-07-17

**EN 301 091-2 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT);  
Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range;  
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Fixed infrastructure radar equipment  
dea: 2016-07-17

**EN 301 489-1 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of the Directive 2014/30/EU; Part 1: Common technical requirements  
dea: 2016-07-05

**EN 301 489-15 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-19

**EN 301 489-17 V3.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-21

**EN 301 489-33 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-17

**EN 301 489-4 V3.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment. Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-12

**EN 301 489-5 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA)  
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-12

**EN 301 489-6 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-17

**EN 302 065-1 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications  
dea: 2016-07-05

**EN 302 065-2 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking  
dea: 2016-07-17

**EN 302 065-3 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications  
dea: 2016-07-17

**EN 302 065-4 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz;  
dea: 2016-07-17

**EN 302 066 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD); Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-05

**EN 302 372 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD); Tank Level Probing Radar (TLPR) equipment operating in the frequency ranges 4,5 GHz to 7 GHz, 8,5 GHz to 10,6 GHz, 24,05 GHz to 27 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-17

**EN 302 729 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD); Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency ranges 6 GHz to 8,5 GHz, 24,05 GHz to 26,5 GHz, 57 GHz to 64 GHz, 75 GHz to 85 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-12

**EN 302 858 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
Short Range Devices; Transport and Traffic Telematics (TTT); Radar equipment operating in the 24,05 GHz to 24,25 GHz or 24,05 GHz to 24,50 GHz range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-07-17

**EN 303 396 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGSRR  
Short Range Devices; Measurement Techniques for Automotive and Surveillance Radar Equipment  
dea: 2016-07-17



# 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 2016.04.01 – 2016.04.30

### ISO/IEC JTC 1   TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### ISO/IEC 10646:2014/A2:2016

Bhaiksuki, Marchen, Tangut and other characters

#### ISO/IEC/IEEE 18881:2016

Information technology -- Ubiquitous green community control network -- Control and management

#### ISO/IEC/IEEE 18883:2016

Information technology -- Ubiquitous green community control network -- Security

#### ISO/IEC 19770-3:2016

Information technology -- IT asset management -- Part 3: Entitlement schema

#### ISO/IEC 23001-8:2016

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 8: Coding-independent code points

#### ISO/IEC TS 24748-1:2016

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 1: Guidelines for life cycle management

#### ISO/IEC 24779-1:2016

Information technology -- Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies -- Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems -- Part 1: General principles

#### ISO/IEC 26551:2016

Software and systems engineering -- Tools and methods for product line requirements engineering

#### ISO/IEC TR 29110-2-2:2016

Systems and software engineering -- Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) -- Part 2-2: Guide for the development of domain-specific profiles

#### ISO/IEC 29169:2016

Information technology -- Process assessment -- Application of conformity assessment methodology to the assessment to process quality characteristics and organizational maturity

#### ISO/IEC 29177:2016

Information technology -- Automatic identification and data capture technique -- Identifier resolution protocol for multimedia information access triggered by tag-based identification

#### ISO/IEC 30100-1:2016

Information technology -- Home network resource management -- Part 1: Requirements

#### ISO/IEC 30100-2:2016

Information technology -- Home network resource management -- Part 2: Architecture

#### ISO/IEC 30100-3:2016

Information technology -- Home network resource management -- Part 3: Management application

#### ISO/IEC TR 30125:2016

Information technology -- Biometrics used with mobile devices

#### ISO/IEC 30134-2:2016

Information technology -- Data centres -- Key performance indicators -- Part 2: Power usage effectiveness (PUE)

#### ISO/IEC 30134-3:2016

Information technology -- Data centres -- Key performance indicators -- Part 3: Renewable energy factor (REF)

### ISO/TC 5    ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RACORDURI METALICE

#### ISO 16132:2016

Ductile iron pipes and fittings -- Seal coats for cement mortar linings

### ISO/TC 6    HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ

#### ISO 8254-3:2016

Paper and board -- Measurement of specular gloss -- Part 3: 20 degree gloss with a converging beam, TAPPI method

### ISO/TC 8    NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

#### ISO 15364:2016

Ships and marine technology -- Pressure/vacuum valves for cargo tanks

### ISO/TC 17   OȚEL

#### ISO 4955:2016

Heat-resistant steels

#### ISO 17745:2016

Steel wire ring net panels -- Definitions and specifications

#### ISO 17746:2016

Steel wire rope net panels and rolls -- Definitions and specifications

#### ISO 22034-2:2016

Steel wire and wire products -- Part 2: Tolerances on wire dimensions

### ISO/TC 20    AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO 17520:2016

Space environment (natural and artificial) -- Cosmic ray and solar energetic particle penetration inward the magnetosphere Method of determination of the effective vertical cut-off rigidity

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**

**ISO 7240-24:2016**

Fire detection and fire alarm systems -- Part 24: Fire alarm loudspeakers

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO 10924-1:2016**

Road vehicles -- Circuit breakers -- Part 1: Definitions and general test requirements

**ISO 10924-5:2016**

Road vehicles -- Circuit breakers -- Part 5: Circuit breakers with bolt with rated voltage of 450 V

**ISO 12619-3:2014/A1:2016**

**ISO 13674-2:2016**

Road vehicles -- Test method for the quantification of on-centre handling -- Part 2: Transition test

**ISO 14513:2016**

Road vehicles -- Pedestrian protection -- Head impact test method

**ISO 15031-3:2016**

Road vehicles -- Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics -- Part 3: Diagnostic connector and related electrical circuits: Specification and use

**ISO 15500-2:2016**

Road vehicles -- Compressed natural gas (CNG) fuel system components -- Part 2: Performance and general test methods

**ISO 15765-2:2016**

Road vehicles -- Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) -- Part 2: Transport protocol and network layer services

**ISO 15765-4:2016**

Road vehicles -- Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) -- Part 4: Requirements for emissions-related systems

**ISO/PAS 19295:2016**

Electrically propelled road vehicles -- Specification of voltage sub-classes for voltage class B

**ISO/TC 24 SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**

**ISO 15901-1:2016**

Evaluation of pore size distribution and porosity of solid materials by mercury porosimetry and gas adsorption -- Part 1: Mercury porosimetry

**ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ**

**ISO/TR 945-3:2016**

Microstructure of cast irons -- Part 3: Matrix structures

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE ȘI VALVE**

**ISO 10571:2016**

Tyres for mobile cranes and similar specialized machines

**ISO/TC 33 MATERIALE REFRACTARE**

**ISO 18886:2016**

Refractory test-piece preparation -- Gunning refractory panels by wet gunning techniques

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 662:2016**

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of moisture and volatile matter content

**ISO 8968-4:2016**

Milk and milk products -- Determination of nitrogen content -- Part 4: Determination of protein and non-protein nitrogen content and true protein content calculation (Reference method)

**ISO/TS 22002-6:2016**

Prerequisite programmes on food safety -- Part 6: Feed and animal food production

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI**

**ISO 19399:2016**

Paints and varnishes -- Wedge-cut method for determination of film thickness (scribe and drill method)

**ISO/TC 36 CINEMATOGRAFIE**

**ISO 21727:2016**

Cinematography -- Method of measurement of perceived loudness of short duration motion-picture audio material

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO 18254-1:2016**

Textiles -- Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) -- Part 1: Method using HPLC-MS

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 2782-1:2016**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of permeability to gases -- Part 1: Differential-pressure methods

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO 15489-1:2016**

Information and documentation -- Records management -- Part 1: Concepts and principles

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO 16148:2016**

Gas cylinders -- Refillable seamless steel gas cylinders and tubes -- Acoustic emission examination (AT) and follow-up ultrasonic examination (UT) for periodic inspection and testing

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO 29481-1:2016**

Building information models -- Information delivery manual -- Part 1: Methodology and format

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 1043-1:2011/A1:2016**

New symbol ST for syndiotactic

**ISO 1043-4:1998/A1:2016**

Code numbers

**ISO 4892-1:2016**

Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 1: General guidance

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO 11665-11:2016**

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

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI-  
ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE  
PROTECȚIE****ISO/TS 16973:2016**

Respiratory protective devices -- Classification for respiratory protective device (RPD), excluding RPD for underwater application

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT****ISO 4305:2014/A1:2016****ISO/TC 102 MINERUL DE FIER ȘI MINERUL DE FIER  
SĂRĂCIT****ISO/TR 18231:2016**

Iron ores -- Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometers -- Determination of precision

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO 2157:2016**

Dentistry -- Nominal diameters and designation code numbers for rotary instruments

**ISO 7787-1:2016**

Dentistry -- Laboratory cutters -- Part 1: Steel laboratory cutters

**ISO 18556:2016**

Dentistry -- Intraoral spatulas

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE****ISO 29821-2:2016**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- Ultrasound -- Part 2: Procedures and validation

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE****ISO 11525-4:2016**

Rough-terrain trucks -- User requirements -- Part 4: Additional requirements for variable-reach trucks handling freely suspended loads

**ISO/TC 114 CEASORNICĂRIE****ISO 1413:2016**

Horology -- Shock-resistant wrist watches

**ISO/TC 118 COMPRESOARE, SCULE ȘI MAȘINI  
PNEUMATICE****ISO 1217:2009/A1:2016**

Calculation of isentropic efficiency and relationship with specific energy

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT****ISO 8812:2016**

Earth-moving machinery -- Backhoe loaders -- Terminology and commercial specifications

**ISO 12117-2:2008/A1:2016****ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ****ISO 5776:2016**

Graphic technology -- Symbols for text proof correction

**ISO 18620:2016**

Graphic technology -- Prepress data exchange -- Tone adjustment curves exchange

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE****ISO 1219-1:2012/A1:2016****ISO/TC 133 SISTEME ȘI DESEMNAREA MĂRIMILOR  
ÎMBRĂCĂMINTEI - ÎN AȘTEPTARE****ISO 18163:2016**

Clothing -- Digital fittings -- Vocabulary and terminology used for the virtual garment

**ISO 18831:2016**

Clothing -- Digital fittings -- Attributes of virtual garments

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE****ISO 14820-1:2016**

Fertilizers and liming materials -- Sampling and sample preparation -- Part 1: Sampling

**ISO 14820-2:2016**

Fertilizers and liming materials -- Sampling and sample preparation -- Part 2: Sample preparation

**ISO 15604:2016**

Fertilizers -- Determination of different forms of nitrogen in the same sample, containing nitrogen as nitric, ammoniacal, urea and cyanamide nitrogen

**ISO 18644:2016**

Fertilizers and soil conditioners -- Controlled-release fertilizer -- General requirements

**ISO 25475:2016**

Fertilizers -- Determination of ammoniacal nitrogen

**ISO 25705:2016**

Fertilizers -- Determination of urea condensates using high-performance liquid chromatography (HPLC) -- Isobutylidenediurea and crotonylidenediurea (method A) and methylen-urea oligomers (method B)

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI****ISO 5667-24:2016**

Water quality -- Sampling -- Part 24: Guidance on the auditing of water quality sampling

**ISO 17943:2016**

Water quality -- Determination of volatile organic compounds in water -- Method using headspace solid-phase micro-extraction (HS-SPME) followed by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

**ISO 18635:2016**

Water quality -- Determination of short-chain polychlorinated alkanes (SCCPs) in sediment, sewage sludge and suspended (particulate) matter -- Method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) and electron capture negative ionization (ECNI)

**ISO/TC 153 ROBINETĂRIE****ISO 7121:2016**

Steel ball valves for general-purpose industrial applications

**ISO/TC 159 ERGONOMIE****ISO 24505:2016**

Ergonomics -- Accessible design -- Method for creating colour combinations taking account of age-related changes in human colour vision

**ISO/TC 165 STRUCTURI DE LEMN****ISO 12578:2016**

Timber structures -- Glued laminated timber -- Component performance requirements

**ISO 18324:2016**

Timber structures -- Test methods -- Floor vibration performance

**ISO 19049:2016**

Timber structures -- Test method -- Static load tests for horizontal diaphragms including floors and roofs

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 17183:2016**

Soil quality -- Screening soils for isopropanol-extractable organic compounds by determining emulsification index by light attenuation

**ISO 18187:2016**

Soil quality -- Contact test for solid samples using the dehydrogenase activity of *Arthrobacter globiformis*

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 24534-3:2016**

Intelligent transport systems -- Automatic vehicle and equipment identification -- Electronic registration identification (ERI) for vehicles -- Part 3: Vehicle data

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO 14704:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for flexural strength of monolithic ceramics at room temperature

**ISO 17562:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for linear thermal expansion of monolithic ceramics by push-rod technique

**ISO 19635:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for antifungal activity of semiconducting photocatalytic materials

**ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**IEC/TR 62366-2:2016**

Medical devices -- Part 2: Guidance on the application of usability engineering to medical devices

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE**

**ISO/TS 19159-2:2016**

Geographic information -- Calibration and validation of remote sensing imagery sensors and data -- Part 2: Lidar

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR**

**ISO 3040:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Dimensioning and tolerancing -- Cones

**ISO 10360-10:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Acceptance and reverification tests for coordinate measuring systems (CMS) -- Part 10: Laser trackers for measuring point-to-point distances

**ISO 25178-1:2016**

Geometrical product specifications (GPS) -- Surface texture: Areal -- Part 1: Indication of surface texture

**ISO/TC 216 ÎNCĂLȚĂMINTE**

**ISO 10734:2016**

Footwear -- Test method for slide fasteners -- Strength of slide fastener pullers

**ISO 10751:2016**

Footwear -- Test methods for slide fasteners -- Resistance to repeated opening and closing

**ISO 10764:2016**

Footwear -- Test methods for slide fasteners -- Lateral strength

**ISO 17694:2016**

Footwear -- Test methods for uppers and lining -- Flex resistance

**ISO 17697:2016**

Footwear -- Test methods for uppers, lining and insoles -- Seam strength

**ISO 17698:2016**

Footwear -- Test methods for uppers -- Delamination resistance

**ISO 17701:2016**

Footwear -- Test methods for uppers, lining and insoles -- Colour migration

**ISO 18403:2016**

Footwear -- Test methods for slide fasteners -- Resistance to damage during closure under a lateral force

**ISO 22649:2016**

Footwear -- Test methods for insoles and insoles -- Water absorption and desorption

**ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII**

**ISO/TR 19716:2016**

Nanotechnologies -- Characterization of cellulose nanocrystals

**ISO/TC 257 EVALUAREA ECONOMILOR DE ENERGIE**

**ISO 17741:2016**

General technical rules for measurement, calculation and verification of energy savings of projects


**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**
*În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30*
**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**
**IEC 60702-3:2016**

Mineral insulated cables and their terminations with a rated voltage not exceeding 750 V - Part 3: Guide for use

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**
**IEC 61800-5-2:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems – Part 5-2: Safety requirements - Functional

**IEC TR 62544:2011/A1:2016**

Amendment 1 - High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters

**IEC TR 62544:2011+A1:2016 CSV**

High-voltage direct current (HVDC) systems - Application of active filters

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**
**IEC 60598-2-22:2014/C2:2016**

Corrigendum 2 - Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ**
**IEC 61869-6:2016**

Instrument transformers - Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers

**IEC 61869-9:2016**

Instrument transformers - Part 9: Digital interface for instrument transformers

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**
**IEC 60195:2016**

Method of measurement of current noise generated in fixed resistors

**IEC 60384-14:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14: Sectional specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains

**IEC 60384-14-2:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 14-2: Blank detail specification - Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains - Safety tests only

**IEC 60539-1:2016**

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 1: Generic specification

**IEC 60939-3:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Passive filter units for electromagnetic interference suppression - Part 3: Passive filter units for which safety tests are appropriate

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDE ȘI RADIOFRECVENȚĂ**
**IEC 61156-10:2016**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 10: Cables for cords with transmission characteristics up to 2 GHz - Sectional specification

**IEC 61156-9:2016**

Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 9: Cables for channels with transmission characteristics up to 2 GHz - Sectional specification

**IEC 62153-4-7:2015/C1:2016**

 Corrigendum 1 - Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance  $Z_T$  and screening attenuation  $a_S$  or coupling attenuation  $a_C$  of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**
**IEC 60747-2:2016**

Semiconductor devices - Part 2: Discrete devices - Rectifier diodes

**IEC 60747-6:2016**

Semiconductor devices - Part 6: Discrete devices - Thyristors

**IEC 62779-3:2016**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 3: Functional type and its operational conditions

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**
**IEC 62610-5:2016**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 series - Part 5: Cooling performance evaluation for indoor cabinets

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**
**IEC TR 61850-90-8:2016**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-8: Object model for E-mobility

**IEC TR 62351-12:2016**

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security – Part 12: Resilience and security recommendations for power systems with distributed energy resources (DER) cyber-physical systems

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**
**IEC 60350-1:2016**

Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance

**IEC/TC 61    SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE  
DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-113:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty  
care appliances incorporating lasers and intense light sources

**IEC 60335-2-13:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers,  
frying pans and similar appliances

**IEC 60335-2-13:2009+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying  
pans and similar appliances

**IEC 60335-2-15:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for  
heating liquids

**IEC 60335-2-15:2012+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating  
liquids

**IEC 60335-2-2:2009/A2:2016**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners  
and water-suction cleaning appliances

**IEC 60335-2-2:2009+A1:2012+A2:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and  
water-suction cleaning appliances

**IEC 60335-2-31:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-31: Particular requirements for range hoods  
and other cooking fume extractors

**IEC 60335-2-31:2012+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other  
cooking fume extractors

**IEC 60335-2-40:2013/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat  
pumps, air-conditioners and dehumidifiers

**IEC 60335-2-40:2013+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps,  
air-conditioners and dehumidifiers

**IEC 60335-2-67:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-67: Particular requirements for floor treatment  
machines, for commercial use

**IEC 60335-2-67:2012+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-67: Particular requirements for floor treatment  
machines, for commercial use

**IEC 60335-2-68:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-68: Particular requirements for spray extraction  
machines, for commercial use

**IEC 60335-2-68:2012+A1:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-68: Particular requirements for spray extraction  
machines, for commercial use

**IEC 60335-2-7:2008/A2:2016**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing  
machines

**IEC 60335-2-7:2008+A1:2011+A2:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-7: Particular requirements for washing machines

**IEC 60335-2-9:2008/A2:2016**

Amendment 2 - Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters  
and similar portable cooking appliances

**IEC 60335-2-9:2008+A1:2012+A2:2016 CSV**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar  
portable cooking appliances

**IEC 60335-2-97:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-97: Particular requirements for drives for shutters,  
awnings, blinds and similar equipment

**IEC/TC 62    ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-10:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment –  
Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and  
essential performance of nerve and muscle stimulators

**IEC 60601-2-10:2012+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular  
requirements for the basic safety and essential performance of  
nerve and muscle stimulators

**IEC 60601-2-19:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment –  
Part 2-19: Particular requirements for the basic safety and  
essential performance of infant incubators

**IEC 60601-2-19:2009+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular  
requirements for the basic safety and essential performance of  
infant incubators

**IEC 60601-2-20:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-20:  
Particular requirements for the basic safety and essential  
performance of infant transport incubators

**IEC 60601-2-20:2009+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-20: Particular  
requirements for the basic safety and essential performance of  
infant transport incubators

**IEC 60601-2-21:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment –  
Part 2-21: Particular requirements for the basic safety and  
essential performance of infant radiant warmers

**IEC 60601-2-21:2009+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-21: Particular  
requirements for the basic safety and essential performance of  
infant radiant warmers

**IEC 60601-2-3:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment –  
Part 2-3: Particular requirements for the basic safety and  
essential performance of short-wave therapy equipment

**IEC 60601-2-3:2012+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular  
requirements for the basic safety and essential performance of  
short-wave therapy equipment

**IEC 60601-2-50:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment – Part 2-50: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant phototherapy equipment

**IEC 60601-2-50:2009+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-50: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant phototherapy equipment

**IEC 60601-2-6:2012/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment – Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment

**IEC 60601-2-6:2012+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-6: Particular requirements for the basic safety and essential performance of microwave therapy equipment

**IEC 60731:2011/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

**IEC 60731:2011+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

**IEC TR 62366-2:2016**

Medical devices - Part 2: Guidance on the application of usability engineering to medical devices

**IEC 80601-2-35:2009/A1:2016**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads or mattresses and intended for heating in medical use

**IEC 80601-2-35:2009+A1:2016 CSV**

Medical electrical equipment - Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI****IEC 60364-6:2016**

Low voltage electrical installations - Part 6: Verification

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61515:2016**

Mineral insulated metal-sheathed thermocouple cables and thermocouples

**IEC 61987-14:2016**

Industrial-process measurement and control - Data structures and elements in process equipment catalogues - Part 14: Lists of properties (LOP) for temperature measuring equipment for electronic data exchange

**IEC TR 62453-41:2016**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 41: Object model integration profile - Common object model

**IEC TR 62453-42:2016**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 42: Object model integration profile - Common Language Infrastructure

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ****IEC 61000-1-2:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-2: General - Methodology for the achievement of functional safety of electrical and electronic systems including equipment with regard to electromagnetic phenomena

**IEC TR 61000-4-1:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-1: Testing and measurement techniques - Overview of IEC 61000-4 series

**IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****IEC 60855-1:2016**

Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods – Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 60904-3:2016**

Photovoltaic devices - Part 3: Measurement principles for terrestrial photovoltaic (PV) solar devices with reference spectral irradiance data

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC TR 61282-14:2016/C1:2016**

Corrigendum 1 - Fibre optic communication system design guides - Part 14: Determination of the uncertainties of attenuation measurements in fibre plants

**IEC 61300-2-37:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-37: Tests - Cable bending for fibre optic closures

**IEC 62343-3-1:2016**

Dynamic modules - Part 3-1: Performance specification templates - Dynamic channel equalizers

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE****IEC 61671-2:2016**

Standard for automatic test markup language (ATML) instrument description

**IEC 61671-4:2016**

Standard for automatic test markup language (ATML) test configuration

**IEC 61671-5:2016**

Standard for automatic test markup language (ATML) test adapter description

**IEC 61671-6:2016**

Standard for automatic test markup language (ATML) test station description

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA****IEC 60728-101:2016**

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

**IEC 61966-2-4:2006/A1:2016**

Amendment 1 - Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 2-4: Colour management - Extended-gamut YCC colour space for video applications - xvYCC

**IEC 61966-2-4:2006+A1:2016 CSV**

Multimedia systems and equipment - Colour measurement and management - Part 2-4: Colour management - Extended-gamut YCC colour space for video applications - xvYCC

**IEC 62827-1:2016**

Wireless power transfer - Management - Part 1: Common components

**IEC/TC 101 ELECTROSTATICĂ**

**IEC 61340-4-9:2016**

Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments

**IEC/TC 103 ECHIPAMENTE DE TRANSMISIE PENTRU RADIOCOMUNICAȚII**

**IEC 60215:2016**

Safety requirements for radio transmitting equipment - General requirements and terminology

**IEC/TC 107 CONDUCEREA PROCESELOR PENTRU AERONAVE**

**IEC TS 62668-1:2016**

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62595-2-1:2016**

Display lighting unit - Part 2-1: Electro-optical measuring methods of LED backlight unit

**IEC TS 62715-5-2:2016**

Flexible display devices - Part 5-2: Measuring methods of optical characteristics from the vantage point for curved displays

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**IEC TR 62824:2016**

Guidance on material efficiency considerations in environmentally conscious design of electrical and electronic products

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-2-8:2016**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 2-8: Particular requirements for hand-held shears and nibblers



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, [standarde@asro.ro](mailto:standarde@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

**ISO/IEC 14443-2/DA1**

Parameters supporting active and passive PICC transmissions  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/IEC 14443-2/DA2**

Limits of electromagnetic disturbance levels for all PICC classes  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/IEC DIS 23009-2**

Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 2: Conformance and reference software  
Data limita de vot: 2016-07-29

**ISO/IEC DIS 24709-1**

Information technology -- Conformance testing for BioAPI -- Part 1: Methods and procedures  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/IEC DIS 30113-11**

Information technology -- Gesture-based interfaces across devices and methods -- Part 11: Single-point gestures for common system actions  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/IEC DIS 30122-2**

Information technology -- User interfaces -- Voice commands -- Part 2: Constructing and testing  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/IEC DIS 30122-3**

Information technology -- User interfaces -- Voice commands -- Part 3: Translation and localization  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/IEC DIS 30182**

Smart city concept model -- Guidance for establishing a model for data interoperability  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/IEC DIS 30754**

Information technology -- Software trustworthiness -- Governance and management -- Specification  
Data limita de vot: 2016-07-06

**ISO/TC 4 RULMENȚI**

**ISO/DIS 20015**

Spherical plain bearings -- Method for the calculation of static and dynamic load ratings  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 5 ȚEVI DIN METALE FEROASE ȘI RĂCORDURI METALICE**

**ISO/DIS 8179-1**

Ductile iron pipes, fittings, accessories and valves -- Part 1: Metallic zinc based coatings  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 8179-2**

Ductile iron pipes, fittings, accessories and valves external zinc based coatings. -- Part 2: Zinc rich paint coating  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ**

**ISO/DIS 11480**

Pulp, paper and board -- Determination of total chlorine and organically bound chlorine  
Data limita de vot: 2016-07-21



**ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ****IEC/IEEE DIS 80005-1**

Utility connections in port -- Part 1: High Voltage Shore Connection (HVSC) Systems -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-07-02

**ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****ISO 2635:2003/DA1**

Correction of table 1  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 15872**

Aerospace -- UNJ threads -- Gauging  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 18170**

Aerospace series -- AC induction electric motor driven, variable delivery, hydraulic pumps -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 18387**

Aerospace -- Linear hydraulic utility actuator -- General specifications  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO/DIS 6626-3.2**

Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 3: Coil-spring-loaded oil control rings made of steel  
Data limita de vot: 2016-06-13

**ISO/DIS 12619-6**

Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH<sub>2</sub>) and hydrogen/natural gas blend fuel system components -- Part 6: Automatic valve  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 19723-1**

Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 1: Safety requirements  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 19723-2**

Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 2: Test methods  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 26021-2**

Road vehicles -- End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices -- Part 2: Communication requirements  
Data limita de vot: 2016-07-01

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO/DIS 8437-1**

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 1: Terminology and common tests  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 8437-2**

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 2: Pedestrian controlled snow throwers  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 8437-3**

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 3: Ride-on snow throwers  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 8437-4**

Snow throwers -- Safety requirements and test procedures -- Part 4: Information on national and regional provisions  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO 11681-2:2011/DA1**

Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI****ISO/DIS 1213-2**

Solid mineral fuels -- Vocabulary -- Part 2: Terms relating to sampling, testing and analysis  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO/DIS 1832**

Indexable inserts for cutting tools -- Designation  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 2725-1**

Assembly tools for screws and nuts -- Square drive sockets -- Part 1: Hand-operated sockets  
Data limita de vot: 2016-07-26

**ISO/DIS 2725-2**

Assembly tools for screws and nuts -- Square drive sockets -- Part 2: Machine-operated sockets ("impact")  
Data limita de vot: 2016-07-26

**ISO/DIS 2725-3**

Assembly tools for screws and nuts -- Square drive sockets -- Part 3: Machine-operated sockets ("non-impact")  
Data limita de vot: 2016-07-26

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO/DIS 6658**

Sensory analysis -- Methodology -- General guidance  
Data limita de vot: 2016-07-29

**ISO/DIS 21294**

Oilseeds -- Manual or automatic discontinuous sampling  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI****ISO/DIS 11997-1.2**

Paints and varnishes -- Determination of resistance to cyclic corrosion conditions -- Part 1: Wet (salt fog)/dry/humidity  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 15110**

Paints and varnishes -- Artificial weathering including acidic deposition  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****ISO/DIS 18587.2**

Translation services -- Post-editing of machine translation output -- Requirements  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ****ISO/DIS 532-1**

Acoustics -- Methods for calculating loudness -- Part 1: Zwicker method  
Data limita de vot: 2016-07-25

**ISO/DIS 532-2**

Acoustics -- Methods for calculating loudness -- Part 2: Moore-Glasberg method  
Data limita de vot: 2016-07-25

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 17279-1**

Welding -- Micro joining of 2nd generation high temperature superconductors -- Part 1: General requirements for the procedure

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 17279-2**

Welding -- Micro joining of 2nd generation high temperature superconductors -- Part 2: Qualification for welding and testing personnel

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 18278-3**

Resistance welding -- Weldability -- Part 3: Evaluation procedures for weldability in spot weld bonding

Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 1795**

Rubber, raw natural and raw synthetic -- Sampling and further preparative procedures

Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 6472**

Rubber compounding ingredients -- Abbreviated terms

Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 10638**

Rubber -- Identification of antidegradants by gas chromatography/mass spectrometry

Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/DIS 11236**

Rubber compounding ingredients -- p-Phenylenediamine (PPD) antidegradants -- Test methods

Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 19983**

Rubber -- Determination of precision of test methods

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 20437**

Natural rubber latex cleanroom gloves -- Specification

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/DIS 3901**

Information and documentation -- International Standard Recording Code (ISRC)

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 54 ULEIURI ESENȚIALE**

**ISO/DIS 20809**

Essential oil of cypress (*Cupressus sempervirens* L.)

Data limita de vot: 2016-07-19

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO/DIS 6707-3**

Buildings and civil engineering works - Vocabulary -- Part 3: Sustainability terms

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 16620-4.2**

Plastics -- Biobased content -- Part 4: Determination of the biobased mass content

Data limita de vot: 2016-06-07

**ISO/DIS 19699-1**

Plastics -- Superabsorbent polymer -- Sodium polyacrylate resin for absorbing blood -- Part 1: Test methods

Data limita de vot: 2016-07-27

**ISO/DIS 19699-2**

Plastics -- Superabsorbent polymer -- Sodium polyacrylate resin for absorbing blood -- Part 2: Specifications

Data limita de vot: 2016-07-27

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO/DIS 21809-5**

Petroleum and natural gas industries -- External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems -- Part 5: External concrete coatings

Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE**

**ISO/DIS 20275**

Financial services -- Entity legal forms (ELF)

Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT ȘI BETON PRECOMPRIMAT**

**ISO/DIS 13315-4**

Environmental management for concrete and concrete structures -- Part 4: Environmental design of concrete structures

Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/DIS 19595**

Natural aggregates for concrete

Data limita de vot: 2016-07-04

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO/DIS 8536-6**

Infusion equipment for medical use -- Part 6: Freeze drying closures for infusion bottles

Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 77 PRODUSE DE FIBRO-CIMENT**

**ISO/DIS 8336**

Fibre-cement flat sheets -- Product specification and test methods

Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE INTRAVASCULARE**

**ISO/DIS 11608-6**

Needle-based injection systems for medical use -- Requirements and test methods -- Part 6: On-body delivery systems

Data limita de vot: 2016-07-01

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO/DIS 19581**

Measurement of radioactivity -- Gamma emitting radionuclides Rapid test method using NaI(Tl) gamma-ray spectrometry

Data limita de vot: 2016-07-29

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE**

**ISO/DIS 14903**

Refrigerating systems and heat pumps -- Qualification of tightness of components and joints

Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU****ISO/DIS 3008-2**

Fire-resistance tests -- Part 2: Lift landing door assemblies  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 13943**

Fire safety -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 98 BAZA DE CALCUL PENTRU PROIECTARE IN CONSTRUCTII****ISO/DIS 3010**

Bases for design of structures -- Seismic actions on structures  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO/DIS 14457**

Dentistry -- Handpieces and motors  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 22112**

Dentistry -- Artificial teeth for dental prostheses  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ŞI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE****ISO/DIS 2081**

Metallic and other inorganic coatings -- Electroplated coatings of zinc with supplementary treatments on iron or steel  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 2082**

Metallic and other inorganic coatings -- Electroplated coatings of cadmium with supplementary treatments on iron or steel  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 2360**

Non-conductive coatings on non-magnetic electrically conductive base metals -- Measurement of coating thickness -- Amplitude-sensitive eddy-current method  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 9717**

Metallic and other inorganic coatings -- Phosphate conversion coating of metals  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 27830**

Metallic and other inorganic coatings -- Guidelines for specifying metallic and inorganic coatings  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE****ISO/DIS 1438**

Hydrometry -- Open channel flow measurement using thin-plate weirs  
Data limita de vot: 2016-07-26

**ISO/DIS 18481**

Hydrometry -- Liquid flow measurement using end depth method in channels with a free overfall  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 127 MAŞINI DE TERASAMENT****ISO/DIS 10987-2**

Earth-moving machinery -- Sustainability -- Part 2: Remanufacturing  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 10987-3**

Earth-moving machinery -- Sustainability -- Part 3: Used machines  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 16001**

Earth-moving machinery -- Object detection systems and visibility aids -- Performance requirements and tests  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 134 ÎNGRĂŞĂMINTE - ÎN AŞTEPTARE****ISO/DIS 21263**

Determination of release rate of nutrients  
Data limita de vot: 2016-07-27

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE****ISO/DIS 15708-1**

Non-destructive testing -- Radiation methods -- Computed tomography -- Part 1: Principle, equipment and samples  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 15708-2**

Non-destructive testing - Radiation methods -- Computed Tomography -- Part 2: Operation and interpretation  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 15708-3**

Non-destructive testing -- Radiation methods -- Computed tomography -- Part 3: Terminology  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/DIS 15708-4**

Non-destructive testing -- Radiation methods -- Computed tomography -- Part 4: Qualification  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI****ISO/DIS 20227**

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  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE****ISO/DIS 8637-1**

Extracorporeal systems for blood purification -- Part 1: Haemodialysers, haemodiafilters, haemofilters and haemoconcentrators  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 8637-2**

Extracorporeal systems for blood purification -- Part 2: Extracorporeal blood circuit for haemodialysers, haemodiafilters and haemofilters  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 8637-3**

Extracorporeal systems for blood purification -- Part 3: Plasmafilters  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ŞI ALIAJELOR****ISO/DIS 18897**

Corrosion of metals and alloys -- Standard test method for particle-free erosion corrosion of metallic materials by jet-in-slit  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE****ISO/DIS 12963**

Gas analysis -- Comparison methods for the determination of the composition of gas mixtures based on one- and two-point calibration  
Data limita de vot: 2016-07-01

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO/DIS 7250-1**

Basic human body measurements for technological design -- Part 1: Body measurement definitions and landmarks  
Data limita de vot: 2016-07-29

**ISO/TC 164 ÎNCERCĂRI MECANICE ALE METALELOR**

**ISO/DIS 6506-2**

Metallic materials -- Brinell hardness test -- Part 2: Verification and calibration of testing machines  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO/DIS 22938**

Document management -- Electronic content/document management (CDM) data interchange format  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ**

**ISO/DIS 10110-7**

Optics and photonics -- Preparation of drawings for optical elements and systems -- Part 7: Surface imperfections  
Data limita de vot: 2016-07-01

**ISO/DIS 14997**

Optics and photonics -- Test methods for surface imperfections of optical elements  
Data limita de vot: 2016-07-01

**ISO/DIS 18369-1**

Ophthalmic optics -- Contact lenses -- Part 1: Vocabulary, classification system and recommendations for labelling specifications  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 18369-2**

Ophthalmic optics -- Contact lenses -- Part 2: Tolerances  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 18369-3**

Ophthalmic optics -- Contact lenses -- Part 3: Measurement methods  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 18369-4**

Ophthalmic optics -- Contact lenses -- Part 4: Physicochemical properties of contact lens materials  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 173 PRODUSE AJUTĂTOARE PENTRU PERSOANE CU DEFICIENȚE SAU HANDICAP**

**ISO/DIS 15621**

Absorbent incontinence aids for urine and/or faeces -- General guidelines on evaluation  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 180 ENERGIE SOLARĂ**

**ISO/DIS 9806**

Solar energy -- Solar thermal collectors -- Test methods  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR**

**ISO 8124-1:2014/DA1.2**

Cords  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO 8124-1:2014/DA2**

Various  
Data limita de vot: 2016-07-11

**ISO 8124-1:2014/DA3**

Warnings and fibrous filling material  
Data limita de vot: 2016-07-11

**ISO 8124-1:2014/DA4**

Acoustics  
Data limita de vot: 2016-07-11

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/DIS 15746-2**

Automation systems and integration -- Integration of advanced process control and optimization capabilities for manufacturing systems -- Part 2: Activity models and information exchange  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO/DIS 19258**

Soil quality -- Guidance on the determination of background values  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 195 MAȘINI ȘI UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII**

**ISO/DIS 19720-1**

Building construction machinery and equipment -- Plants for the preparation of concrete and mortar -- Part 1: Terminology and commercial specifications  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂȚĂII**

**ISO/DIS 17664**

Processing of health care products -- Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ**

**ISO/DIS 17168-1**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Part 1: Removal of nitric oxide  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 17168-2**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Part 2: Removal of acetaldehyde  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 17168-3**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Part 3: Removal of toluene  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 17168-4**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Part 4: Removal of formaldehyde  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 17168-5**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials under indoor lighting environment -- Part 5: Removal of methyl mercaptan  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/DIS 19618**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Measurement method for normal spectral emissivity using blackbody reference with an FTIR spectrometer  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI****ISO/DIS 14052**

Environmental management -- Material flow cost accounting -- Guidance for practical implementation in a supply chain  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE****ISO/DIS 14644-15**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 15: Assessment of suitability for use of equipment and materials by airborne chemical concentration  
Data limita de vot: 2016-07-07

**ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE****ISO/DIS 19160-4**

Addressing -- Part 4: International postal address components and template languages  
Data limita de vot: 2016-07-28

**ISO/TC 218 LEMN****ISO/DIS 13061-15**

Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens -- Part 15: Determination of radial and tangential swelling  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 13061-16**

Physical and mechanical properties of wood -- Test methods for small clear wood specimens -- Part 16: Determination of volumetric swelling  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 225 STUDII DE PIAȚĂ, ANCHETE SOCIALE ȘI DE OPINIE - PROVIZORIU****ISO/DIS 19731**

Digital analytics and web analyses in market, opinion and social research -- Vocabulary and service requirements  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO/DIS 19610**

Traditional Chinese medicine -- General requirements for industrial manufacturing process of red ginseng (Panax ginseng C.A. Meyer)  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI****ISO/DIS 37102**

Sustainable development and resilience of communities -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-07-02

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO/DIS 22316**

Security and resilience -- Guidelines for organizational resilience  
Data limita de vot: 2016-07-14

**ISO/DIS 22319**

Security and resilience -- Guidelines for planning the involvement of spontaneous volunteers  
Data limita de vot: 2016-07-07



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.04.01 – 2016.04.30

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 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTAȚIE ȘI SIMBOLURI GRAFICE****IEC 61360-1 ed4**

STANDARD DATA ELEMENTS TYPES WITH ASSOCIATED CLASSIFICATION SCHEME FOR ELECTRIC ITEMS -- Part 1: Definitions - Principles and methods  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE ȘI CONTROLUL SARCINII****IEC 62056-56-2**

ELECTRICITY METERING DATA EXCHANGE - THE DLMS/COSEM SUITE - Part 6-2: COSEM interface classes  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 62056-6-1**

ELECTRICITY METERING DATA EXCHANGE - THE DLMS/COSEM SUITE - Part 6-1: COSEM Object Identification System (OBIS)  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC****IEC 62271-100 Ed.2 Amd 2**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating current circuit-breakers  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC 62271-101 Ed.2 Amd 1**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 18    INSTALAȚIILE ELECTRICE ALE NAVELOR  
ȘI ALE UNITĂȚILOR MOBILE ȘI FIXE DE PE  
MARE**

**IEC/IEEE 80005-1**

Utility connections in port - Part 1: High Voltage Shore Connection (HVSC) Systems - General requirements  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 23    ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60309-5 Ed.1**

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 5: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for plugs, socket-outlets, ship connectors and ship inlets for low-voltage shore connection systems (LVSC).  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 62873-1 Ed.1**

Outline of Blocks and Modules for Residual Current Devices standards  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC 63044-1 Ed.1**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 1: General requirements  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 63044-3 Ed.1**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 3: Electrical safety requirements  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 63044-5-1 Ed.1**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 63044-5-2 Ed.1**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 63044-5-3 Ed.1**

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industry environment  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 34    LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60061 Ed.3**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps - Amendment 56; Part 2: Lampholders - Amendment 52; Part 3: Gauges - Amendment 53; IEC 60061-4 Ed.1: Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 4: Guidelines and general information - Amendment 15  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60061-1 Ed.3 Amd 55**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 37    DESCĂRCĂTOARE**

**IEC 60099-5/Ed3**

Surge arresters - Part 5: Selection and application recommendations  
Data limita de vot: 2016-06-24

**IEC 61643-352/Ed1**

Components for low-voltage surge protection - Part 352: Selection and application principles for telecommunications and signalling network surge isolation transformers (SIT)  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 47    DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60749-28 Ed.1**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods Part 28: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Charged device model (CDM) - device level  
Data limita de vot: 2016-06-24

**IEC 60749-4 Ed.2**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods Part 4: Damp heat, steady state, highly accelerated stress test (HAST)  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 62047-28 Ed.1**

Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices - Part 28: Performance testing method of vibration-driven MEMS electret energy harvesting devices  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC/TC 48    COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI  
STRUCTURI MECANICE PENTRU  
ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 61076-2-113/Ed1**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-113: Circular connector - Detail specification for connectors with data and power contacts with M12 screw-locking for frequency up to 100MHz  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 61076-3-104/Ed3**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-104: Detail specification for 8-way, shielded free and fixed connectors for data transmissions with frequencies up to 2000 MHz  
Data limita de vot: 2016-06-24

**IEC 61076-3-122/Ed1**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and Gigabit applications in harsh environments  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 62946-02/Ed1**

Connectors for electronic equipment - Part 02: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed high density connectors for data transmission up to 250 MHz and with current carrying capacity up to 1A  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC/TC 51    COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE**

**IEC 61605 Ed.3**

Fixed Inductors for use in electronic and telecommunication equipment - Marking codes  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC 62211 Ed.2**

Inductive components - Reliability management  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 57 CONDUCTEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIIAT****IEC 61970-453 A1 Ed.2**

Amendment 1 to IEC 61970-453 Ed.2: Energy management system application program interface (EMS-API) – Part 453: Diagram layout profile  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE****IEC 62863 Ed.1**

Method of measuring performances of electric hair clippers or trimmers for household use  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC****IEC 60335-2-36/Ed6**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-37/Ed6**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-37: Particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-38-A2/Ed5**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-38: Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-39-A1/Ed6**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-39: Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-42-A2/Ed5**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-42: Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-47-A2/Ed4**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-48-A2/Ed4**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-49-A2/Ed4**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-50-A2/Ed4**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-50: Particular requirements for commercial electric bains-marie  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-64**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-64: Particular requirements for commercial electric kitchen machines  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 60335-2-99**

Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-99: Particular requirements for commercial electric hoods  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ȘOCULUI****IEC 60364-7-708**

Low-voltage electrical installations - Part 7-708: Requirements for special installations or location - Caravan parks, camping parks and similar locations  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC 60364-7-721**

Low-voltage electrical installations - Part 7-721: Requirements for special installations or location - Electrical installations in caravans and motor caravans  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61987-24-2**

Industrial-Process Measurement and Control - Data Structures and Elements in Process Equipment Catalogues. Part 24-2: List of Properties (LOP) of valve/actuator accessories for electronic data exchange  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC 61987-24-3**

Industrial-Process Measurement and Control - Data Structures and Elements in Process Equipment Catalogues. Part 24-3: List of Properties (LOP) of flow modification accessories for electronic data exchange  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC 62714-3 Ed. 1.0**

ENGINEERING DATA EXCHANGE FORMAT FOR USE IN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS ENGINEERING - Automation Markup Language - Part 3: Geometry and kinematics  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ****IEC 61000-4-11 Amd 1**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE ELECTRONICĂ****IEC 62820-2 Ed.1**

Building intercom systems - Part 2: Requirements for advanced security building intercom systems  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC/TC 80 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI NAVIGAȚIE MARITIMĂ****IEC 62287-1 Ed.3**

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) technique  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 62287-2 Ed.2**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the Automatic Identification System (AIS) - Part 2: Self-organising time division multiple access (SOTDMA) techniques  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 81      PROTECȚIA ÎMPOTRIVA TRĂSNETULUI**

**IEC 62561-1 Ed.2**

Lightning Protection System Components (LPSC) – Part 1: Requirements for connection components  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 85      ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE**

**IEC 62754**

Computation of waveform parameter uncertainties  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 86      FIBRE OPTICE**

**IEC 60794-1-2/Ed4**

Optical fibre cables - Part 1-2: Basic optical cable test procedures - General and definitions  
Data limita de vot: 2016-06-24

**IEC 61300-2-4/Ed2**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests: Fibre/cable retention  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 88      TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-25-6 Ed.2**

Wind turbines - Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants - Logical node classes and data classes for condition monitoring  
Data limita de vot: 2016-06-24

**IEC/TC 100     SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC 60728-12 Ed. 2.0**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 12: Electromagnetic compatibility of systems  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC 62680-1-2**

Universal Serial Bus interfaces for data and power – Part 1-2: Common components - USB Power Delivery Specification  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 110     DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 62715-5-3 Ed.1**

Flexible display devices - Part 5-3: Visual assessment  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 111     STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE ȘI SISTEME ELECTRICE ȘI ELECTRONICE**

**Amendment 1 to IEC 62321-4**

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  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 62321-8/Ed.1**

DETERMINATION OF CERTAIN SUBSTANCES IN ELECTROTECHNICAL PRODUCTS - Part 8: Phthalates in polymers by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS), Pyrolysis/Thermal Desorption-Gas Chromatography-Mass Spectrometry (Py/TD-GC-MS)  
Data limita de vot: 2016-07-08

**IEC 63000**

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC/TC 112     EVALUAREA ȘI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE ȘI A SISTEMELOR**

**IEC 61857-31 Ed.1**

Electrical insulation systems-procedures for thermal evaluation Part 31: Applications with a designed life less than 5000 hours  
Data limita de vot: 2016-07-22

**IEC/TC 116     SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-2-1 Ed. 1.0**

Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery - Safety - Part 2-1: Particular requirements for hand-held drills and impact drills  
Data limita de vot: 2016-07-15

**IEC/TC 119     ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-302-1 Ed.1**

Printed electronics - Part 302-1: Equipment - Inkjet Imaging based measurement of jetting speed  
Data limita de vot: 2016-07-01

**IEC 62899-401 Ed.1**

Printed Electronics - Part 401: Printability - Overview  
Data limita de vot: 2016-07-01



În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

### **Notificări referitoare la proiecte de standarde primate de la Secretariatul OMC până la data de 25.05.2016**

#### **Argentina**

- G/TBT/N/ARG/302** Argentine Gas Standard NAG-140 2016 of the Argentine Gas Code "Plastic polyethylene (PE) piping systems for the supply of gaseous fuels" - NAG Group I: Distribution networks, transmission lines and ancillary works
- G/TBT/N/ARG/303** Argentine Gas Standard NAG-204, 2016 "Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises" and Argentine Gas Standard NAG-205 "Electrical apparatus for the detection of natural gas or liquid petroleum gas in domestic premises" - Argentine Gas Code - NAG Group II: Installations inside buildings

#### **Botswana**

- G/TBT/N/BWA/39** Cereal and pulses — Certain pulses – Specification
- G/TBT/N/BWA/40** Milk and milk products – Ultra High Temperature treated cow's milk – Specification
- G/TBT/N/BWA/41** Single-stage regulators for liquefied petroleum gas (LPG) – specification
- G/TBT/N/BWA/42** Raw cow's milk – Specification
- G/TBT/N/BWA/43** Animal feeding stuffs – Cattle feed – Specification

#### **Canada**

- G/TBT/N/CAN/487** Regulations Amending the Motor Vehicle Safety Regulations (Interpretations and Standards 108 and 108.1)

#### **Chile**

- G/TBT/N/CHL/348** Chilean Standard (NCh) No. 218-2009: Steel - Electrically welded wire mesh for reinforced concrete - Specifications
- G/TBT/N/CHL/349** Chilean Standard (NCh) No. 171-2008: Concrete - Sampling of fresh
- G/TBT/N/CHL/350** Chilean Standard (NCh) 2840/1:2014 - Elevators - Inspection procedures - Part 1: Electric lifts and freight lifts), Chilean Standard (NCh) 2840/2:2014 - Elevators - Inspection procedures - Part 2: Hydraulic lifts and freight lifts
- G/TBT/N/CHL/351** Chilean Standard (NCh) No. 440/1:2014 - Safety requirements for construction and installation of lifts - Part 1: Electric lifts), Chilean Standard (NCh) No. 440/2:2015 - Safety requirements for construction and installation of lifts – Part 2: Hydraulic lifts
- G/TBT/N/CHL/352** Chilean Standard NCh3395/1:2016, Vertical transport equipment - Part 1: Requirements governing the inspection of existing electrical lifts and freight lifts

#### **China**

- G/TBT/N/CHN/1171** Provisional regulations for mobile application pre-installing and distributing
- G/TBT/N/CHN/1172** Provisions on Insurance System Informatization

#### **Israel**

- G/TBT/N/ISR/903** SI 46 – Wheat flour
- G/TBT/N/ISR/904** SI 262 – Pasta
- G/TBT/N/ISR/905** SI 386 part 2 - Condoms: Male condoms - Requirements and test methods for condoms made from synthetic materials
- G/TBT/N/ISR/906** SI 900 Part 2.24 - Household and similar electrical appliances - Safety: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers
- G/TBT/N/ISR/907** SI 959 part 1 - Pepper (*Piper nigrum* L.), whole or ground - Specification: Whitepepper;
- SI 959 part 2 - Pepper (*Piper nigrum* L.), whole or ground - Specification: Black pepper
- G/TBT/N/ISR/908** SI 426 part 1 - Single-use rubber gloves: Sterile surgical gloves

<b>G/TBT/N/ISR/909</b>	SI 959 part 1 - Pepper ( <i>Piper nigrum</i> L.), whole or ground - Specification: White pepper
<b>G/TBT/N/ISR/910</b>	SI 959 part 2 - Pepper ( <i>Piper nigrum</i> L.), whole or ground - Specification: Black pepper
<b>G/TBT/N/ISR/911</b>	SI 938 part 1 - Flat glass panels for use in buildings: General requirements and test methods
<b>G/TBT/N/ISR/912</b>	SI 14372 - Child use and care articles - Cutlery and feeding utensils: Safety requirements and tests
<b>G/TBT/N/ISR/913</b>	SI 579 part 1.1 – Solar water heating systems: Solar collectors – General requirements
<b>G/TBT/N/ISR/914</b>	SI 579 part 1.2 – Solar water heating systems: Solar collectors – Test methods
<b>G/TBT/N/ISR/915</b>	SI 7212 – Sugars
<b>G/TBT/N/ISR/916</b>	SI 7540 – Paprika
<b>G/TBT/N/ISR/917</b>	SI 7972 – Chili and capsicum, whole or ground (powdered)
	SI 60601 part 1 – Medical electrical equipment: General requirements for basic safety and essential performance
	SI 6 – Terrazzo floor tiles
	SI 5 part 1 - Concrete blocks: Blocks for walls and for cover

### **Kenia**

<b>G/TBT/N/KEN/467</b>	DKS 2638:2016 Stable bleaching powder. Specification
<b>G/TBT/N/KEN/468</b>	DKS 2639:2016 Copper sulphate. Specification
<b>G/TBT/N/KEN/469</b>	DKS 2637:2016 Chlorine tablets. Specification

### **Mexic**

<b>G/TBT/N/MEX/301</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-070-SCFI-2015: Alcoholic beverages - Mezcal - Specifications
<b>G/TBT/N/MEX/302</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-199-SCFI-2015: Alcoholic beverages - Designations, physicochemical specifications, commercial information and test methods
<b>G/TBT/N/MEX/303</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-196-SCFI-2015 Products. Terminal equipment connected or interconnected via wireline access to a public telecommunications network
<b>G/TBT/N/MEX/304</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-114-SCFI-2015: Hydraulic bottle jacks - Safety requirements and test methods
<b>G/TBT/N/MEX/305</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-146-SCFI-2015: Glass products - Safety glass used in construction – Specifications and test methods
<b>G/TBT/N/MEX/306</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-203-SCFI-2015 establishing the maximum permissible limits for formaldehyde emissions from and the formaldehyde content of wood particle board and wood fibreboard manufactured using urea-formaldehyde, and products manufactured with this type of board
<b>G/TBT/N/MEX/307</b>	Draft Mexican Official Standard PROY-NOM-138-SSA1-2015 establishing the sanitary specifications for denatured ethyl alcohol, used as a wound dressing material, for undenatured 96° G.L. ethyl alcohol, used as a raw material in the production of denatured ethyl alcohol as a wound dressing material, and for packaging establishments

### **Noua Zeelandă**

<b>G/TBT/N/NZL/74</b>	Reviewing Aspects of the Engine Fuel Specifications Regulations 2011: Discussion Paper
-----------------------	--

### **Republica Korea**

<b>G/TBT/N/KOR/635</b>	Proposed amendments to the "Manufacturing Specifications of Quasi-Drugs"
<b>G/TBT/N/KOR/636</b>	Proposed Amendments for "Standards and Specifications of Health Functional Foods"
<b>G/TBT/N/KOR/637</b>	Amendment of "Regulation on standard specification of medical devices"
<b>G/TBT/N/KOR/638</b>	Revision of the Rules on the Performances and Standards of Korean Motor Vehicles and Parts
<b>G/TBT/N/KOR/639</b>	Public Notification of Conformity Assessment for Broadcasting Communications Equipment
<b>G/TBT/N/KOR/640</b>	Regulation on Energy Efficiency Management Equipment
<b>G/TBT/N/KOR/641</b>	Draft amendment of Labelling Standard for Genetically Modified Foods
<b>G/TBT/N/KOR/642</b>	Regulation for the Labelling of Livestock Products
<b>G/TBT/N/KOR/643</b>	Proposed amendments to the Regulation on the Labelled Warnings and Instructions of Use, etc. of Cosmetics

### **Seychelles**

**G/TBT/N/SYC/2** S.I.57 of 2015, Tobacco Control Act (Act 14 of 2009) Tobacco (Health Warning and Messages) Regulations

### **South Africa**

**G/TBT/N/ZAF/204** Regulations Relating to the Fortification of Certain Foodstuffs

### **Uganda**

**G/TBT/N/UGA/534** Nails – Part 1: Steel nails – Specification  
**G/TBT/N/UGA/535** DUS 1642:2016, Domestic biogas stoves – Specification  
**G/TBT/N/UGA/536** DUS 1643:2016, Domestic biogas lamps – Specification  
**G/TBT/N/UGA/537** DUS 191:2016, Petroleum jelly - Specification  
**G/TBT/N/UGA/538** Draft Uganda National Bureau of Standards (Enforcement of Compulsory Standard Specifications) Regulations, 2016

### **Statele Unite ale Americii**

**G/TBT/N/USA/1097** Florida Fire Prevention Code – Standards of the National Fire Protection Association  
**G/TBT/N/USA/1099** Flight Simulation Training Device Qualification Standards for Extended Envelope and Adverse Weather Event Training Tasks  
**G/TBT/N/USA/1101** Revision of Airworthiness Standards for Normal, Utility, Acrobatic, and Commuter Category Airplanes  
**G/TBT/N/USA/1106** Temporary Standard for Ultra-Filtered Milk Products

### **Zambia**

**G/TBT/N/ZWE/1** Statutory Instrument 132 of 2015, Control of Goods (Open General Import License) (Standards Assessment) Notice, 2015

Responsabil Punct de Informare OMC / ASRO – Mihaela Vorovenci,  
e-mail: mihaela.vorovenci@asro.ro, Tel: 40374999185

# Deveniți membru ASRO ACUM !

## FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

### ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

#### REDUCERI DE TARIFE

- 25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia
- 30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**
- 10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning
- 25 % din tariful perceput la certificarea unui produs (acordarea dreptului de utilizare a mărcilor naționale de conformitate cu standardele naționale, respectiv marca SR sau marca SR-S) pentru următoarele etape: solicitare inițială, elaborare și semnare contract, analiza documentației solicitantului, redactare raport final, eliberare, eliberare Licență pentru certificare.
- În limita sumei de 5 % din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia gratuit, o dată pe an, la solicitarea acestuia, de orice serviciu oferit de ASRO (prețul standardelor române comandate la ASRO, aplicația Infostandard, Revista Standardizarea etc.).

#### REDUCERE LA TAXA DE MEMBRU ÎN COMITETELE TEHNICE ALE ASRO

- 50 lei+TVA (față de 200 lei+TVA) pentru persoane juridice fără scop lucrativ, cu excepția persoanelor juridice fără scop lucrativ care promovează și apără interese cu caracter social (de protecție a muncii, familiei, copilului, a intereselor consumatorilor etc.), cultural, de protecție a mediului,
- 200 lei+TVA (față de 450 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

*\* Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO [www.asro.ro](http://www.asro.ro) secțiunea Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.*

#### PRODUSE/SERVICII GRATUITE

- Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2000 lei /an) acordarea unui pachet de servicii anual alcătuit din principalele mijloace de informare în domeniul standardizării, care cuprinde punerea la dispoziție a următoarelor publicații:
  - Revistei Standardizarea – format electronic;
  - Buletinului Standardizării – format electronic;
  - Catalog InfoStandard Cloud.
- Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.

*Nota: Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs.*

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a CD-urilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Publicații, str. Mendeleev 21-25, sect. 1, București, Serviciul Abonamente – Vânzări: tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88 sau în țară la:

**Centrele Zonale de Informare în domeniul standardizării din:**

**CCI ALBA**

Str. Frederic Mistral nr. 3  
ALBA IULIA cod 510110  
Marius Felea  
0258-815330  
0258-811772  
[czialba@cciaalba.ro](mailto:czialba@cciaalba.ro)

**CCI BRA OV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IA I**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRINA SUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VÂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VÂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMURE**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MURE**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA IALOMIA**

Str. Lujerului nr. 2  
SLOBOZIA  
Andreea Sfetcovici  
0243-230105  
0224-231353  
[office@cciail@mail.com](mailto:office@cciail@mail.com)

**CCIA SUCEAVA**

Str.Universității 15-17  
SUCEAVA 720229  
Monica Horatau  
0230-521506  
0230-520099  
[monica.horatau@ccisv.ro](mailto:monica.horatau@ccisv.ro)

**CCI BIHOR**

Str. Roman Ciorogariu 65  
ORADEA 410009  
Mihaela Secară  
0259-417807  
[mihaela@ccibh.ro](mailto:mihaela@ccibh.ro)

**CCIA GALATI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALATI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaagl.ro](mailto:ccn@cciaagl.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)

**CCI VASLUI**

Str. N. Iorga Nr. 82 bis  
VASLUI  
Bogdan Turcanu  
0235361040  
[ccivs@ccivs.ro](mailto:ccivs@ccivs.ro)



București, Sector 1, Cod 010362, Str. Mendeleev nr. 21 – 25

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: [vanzari@asro.ro](mailto:vanzari@asro.ro), [marketing@asro.ro](mailto:marketing@asro.ro)

[www.asro.ro](http://www.asro.ro)

© ASRO 2016

Editura Standardizarea 2016