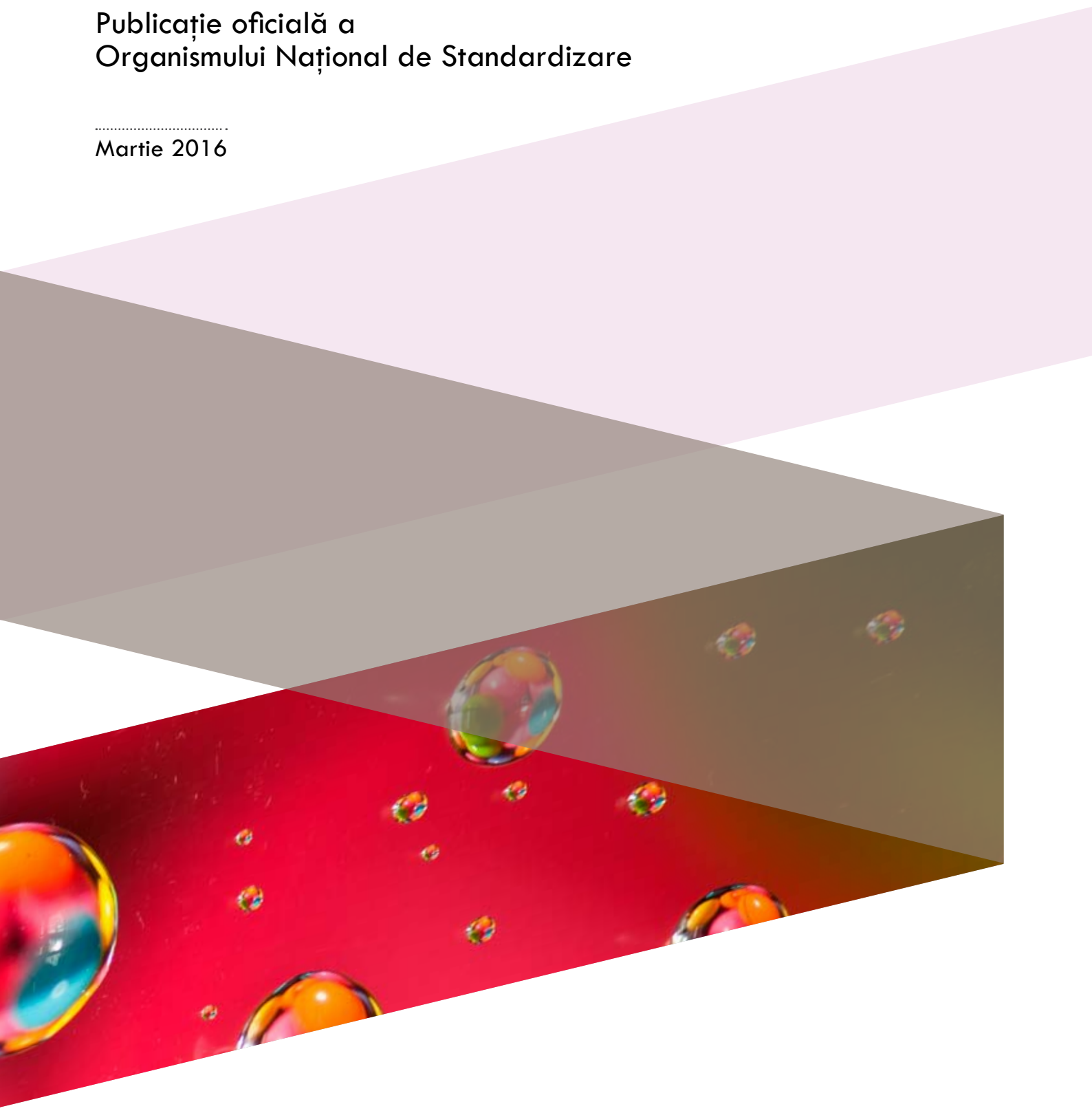




# BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a  
Organismului Național de Standardizare

.....  
Martie 2016



## Direcția Publicații

**Director Diana Dorobanțu**

Redactare și tehnoredactare: Serviciul Producție

Management Informatic: Anița Murariu,

Ștefania Kraus

# CUPRINS

## **STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ ..... 1**

Standarde aprobate .....	1
Standarde anulate.....	13
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română.....	18
Proiecte de standarde în anchetă publică.....	20
Modificări în organizarea și structura comitetelor tehnice .....	21

## **STANDARDIZAREA EUROPEANĂ ..... 22**

Standarde europene CEN aprobate.....	22
Standarde europene CENELEC aprobate .....	26
Standarde europene ETSI aprobate.....	29
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	38
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	42
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	45

## **STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ ..... 48**

Standarde internaționale ISO aprobate.....	48
Standarde internaționale IEC aprobate .....	52
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	55
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	59

## **NOTIFICĂRI..... 62**

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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

ISSN 1220-5828



# STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

## STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna februarie 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

##### 01.040.77 Metalurgie (Vocabulare)

**SR EN ISO 8044:2016** A  
**CT 157**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Termeni de bază și definiții  
Inlocuiește: SR EN ISO 8044:2000

#### 01.080 Simboluri grafice

##### 01.080.10 Simboluri grafice pentru informare publică

**SR ISO 3864-1:2016** T  
**CT 55**

Simboluri grafice. Culori și semne de securitate.  
Partea 1: Principii de proiectare pentru semne de securitate și marcaje de securitate  
Inlocuiește: SR ISO 3864-1:2009

#### 01.120 Standardizare. Reguli generale

**SR 10000-10:2004/A91:2016** E  
**CT 0**

Principiile și metodologia standardizării. Partea 10: Adoptarea standardelor europene pentru telecomunicații ca standarde române

**SR 10000-3:2016** \*) E  
**CT 0**

Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Reguli privind organizarea și activitatea comitetelor tehnice  
Inlocuiește: SR 10000-3:2004

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

#### 03.080 Servicii

##### 03.080.20 Servicii pentru întreprinderi

**SR EN 16747:2016** A  
**CT 27**

Servicii de securitate maritimă și portuară

#### 03.120 Calitate

##### 03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității

**SR EN 9101:2016** A  
**CT 72**

Sisteme de management al calității. Cerințe de audit pentru organisme de aviație, spațiale și de apărare  
Inlocuiește: SR EN 9101:2011

#### 03.220 Transport

##### 03.220.40 Transport fluvial și maritim

**SR EN 16747:2016** A  
**CT 27**

Servicii de securitate maritimă și portuară

### 07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE

#### 07.100 Microbiologie

##### 07.100.30 Microbiologie alimentară

**SR EN ISO 17604:2016** A  
**CT 95**

Microbiologia lanțului alimentar. Prelevarea eșantioanelor din carcase pentru analiza microbiologică  
Inlocuiește: SR ISO 17604:2009

\*) Data aprobării a fost amânată de la data de 31 decembrie 2015 la data de 29 februarie 2016

**SR EN ISO 18743:2016** **A**  
**CT 95**  
 Microbiologia lanțului alimentar. Detectarea larvelor de Trichinella în carne prin metoda digestiei artificiale

**11 MEDICINĂ**

**11.040 Echipament medical**

**SR EN 62366-1:2015/AC:2016** **ER**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Partea 1: Aplicarea tehnicii pentru aptitudinea de utilizare a aparatelor electromedicale

**11.040.01 Echipament medical în general**

**SR EN 60601-1-2:2016** **A**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări  
 Inlocuieste: SR EN 60601-1-2:2007  
 SR EN 60601-1-2:2007/AC:2014

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

**SR EN ISO 80601-2-72:2016** **A**  
**CT 377**  
 Aparate electromedicale. Partea 2-72: Cerințe particulare pentru securitatea primară și performanțele esențiale ale ventilatoarelor utilizate în mediu de îngrijire a sănătății la domiciliu pentru pacienți dependenți de ventilator  
 Inlocuieste: SR EN ISO 10651-2:2009

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze**

**SR EN ISO 5840-1:2016** **A**  
**CT 377**  
 Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace. Partea 1: Cerințe generale

**SR EN ISO 5840-2:2016** **A**  
**CT 377**  
 Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace. Partea 2: Înlocuitori de valve cardiace implantați chirurgical  
 Inlocuieste: SR EN ISO 5840:2009

**SR EN ISO 13356:2016** **A**  
**CT 377**  
 Implanturi chirurgicale. Materiale ceramice pe baza de zirconiu tetragonal stabilizat cu ytriu  
 Inlocuieste: SR EN ISO 13356:2013

**11.060 Stomatologie**

**11.060.01 Stomatologie în general**

**SR EN ISO 17937:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Osteotom

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 6874:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Materiale dentare pe bază de polimeri pentru sigilarea gropițelor și fisurilor  
 Inlocuieste: SR EN ISO 6874:2006

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**SR EN ISO 3630-3:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Instrumente endodontice. Compactoare axiale și laterale  
 Inlocuieste: SR EN ISO 3630-3:1998

**SR EN ISO 10650:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Activatori electrici pentru polimerizare  
 Inlocuieste: SR EN ISO 10650-1:2006  
 SR EN ISO 10650-2:2008

**SR EN ISO 13397-5:2016** **A**  
**CT 377**  
 Stomatologie. Chiurete parodontale, instrumente dentare pentru detartraj și excavatoare. Partea 5: Instrumente pentru detartraj Jacques

**11.080 Sterilizare și dezinfectare**

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general**

**SR EN 556-2:2016** **A**  
**CT 377**  
 Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerințe pentru dispozitivele medicale etichetate "STERIL". Partea 2: Cerințe pentru dispozitivele medicale procesate aseptice  
 Inlocuieste: SR EN 556-2:2004

**11.080.10 Echipament de sterilizare**

**SR EN ISO 15883-6:2016** **T**  
**CT 377**  
 Mașini de spălat-dezinfectat. Partea 6: Cerințe și încercări pentru mașini de spălat-dezinfectat care utilizează o dezinfectie termică pentru dispozitive medicale neinvazive, necritice și echipament pentru îngrijirea sănătății  
 Inlocuieste: SR EN ISO 15883-6:2011

**11.080.20 Dezinfectante și antiseptice**

**SR EN 14476+A1:2016** **A**  
**CT 298**  
 Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității virucide în domeniul medical. Metodă de încercare și cerințe (faza 2/etapa 1)  
 Inlocuieste: SR EN 14476:2014

**13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII. SECURITATE**

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.30 Aerul la locul de muncă**

**SR EN ISO 17621:2016** **A**  
**CT 53**  
 Atmosfera locului de muncă. Sisteme de măsurare pe termen scurt cu tub detector. Cerințe și metode de încercare  
 Inlocuieste: SR EN 1231:2002

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă**

**SR EN 16691:2016** **A**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP) selecționate în toate probele de apă. Metodă prin extracție în fază solidă (SPE) cu discuri SPE, și cromatografie în fază gazoasă combinată cu spectrometria de masă (CG-SM)

**SR EN 16693:2016** **A**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Determinarea pesticidelor organoclorate (POC) în toate probele de apă. Metodă prin extracție în fază solidă (SPE) cu discuri SPE, și cromatografie în fază gazoasă combinată cu spectrometria de masă (CG-SM)

**SR EN 16694:2016** **A**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Determinarea pentabromodifenileterului (PBDE) selecționat în toate probele de apă. Metodă prin extracție în fază solidă (SPE) cu discuri SPE, și cromatografie în fază gazoasă combinată cu spectrometria de masă (CG-SM)

**SR EN 16695:2016** **A**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Ghid pentru estimarea biovolumului de fitoplancton

**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei**

**SR EN ISO 10703:2016** **T**  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
 Inlocuiește: SR ISO 10703:2013

**13.080 Calitatea solului. Pedologie**

**13.080.10 Proprietăți chimice ale solurilor**

**SR EN ISO 16558-1:2016** **A**  
**CT 285**  
 Calitatea solului. Hidrocarburi de petrol cu risc. Partea 1: Determinarea fracțiilor alifatiche și aromatice de hidrocarburi de petrol volatile utilizând cromatografia în fază gazoasă (metoda headspace statică)

**13.120 Securitatea în locuințe**

**SR EN 60335-2-14:2007/A11:2012/AC:2016** **T**  
**CT 239**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-14: Prescripții particulare pentru aparate de bucătărie

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

**SR EN ISO 28927-5:2010/A1:2016** **A**  
**CT 274**  
 Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 5: Mașini de găurit și mașini de găurit cu percuție

**13.220 Protecția contra incendiilor**

**13.220.10 Lupta contra incendiilor**

**SR EN 16712-1:2016** **A**  
**CT 216**  
 Echipament portabil pentru refularea agentului de stingere furnizat de pompele de incendiu. Echipament portabil pentru spumă. Partea 1: Dozatoare PN 16

**SR EN 16712-2:2016** **A**  
**CT 216**  
 Echipament portabil pentru refularea agentului de stingere furnizat de pompele de incendiu. Echipament portabil pentru spumă. Partea 2: Tuburi de aspirație

**SR EN 16712-3:2016** **A**  
**CT 216**  
 Echipament portabil pentru refularea agentului de stingere furnizat de pompele de incendiu. Echipament portabil pentru spumă. Partea 3: Țevi de refulare de mână PN 16 pentru spumă cu înfoiere joasă și medie

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**

**SR EN 12845:2015/AC:2016** **ER**  
**CT 216**  
 Instalații fixe de luptă împotriva incendiului. Sisteme automate de stingere tip sprinkler. Dimensionare, instalare și întreținere

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

**SR EN 60332-1-1:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**  
 Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare

**SR EN 60332-1-2:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**  
 Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacăra de tip preamestec de 1 kW

**SR EN 60332-1-3:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**  
 Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-3: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru determinarea particulelor/picăturilor mici aprinse

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

**SR EN ISO 3925:2016** **A**  
**CT 16**  
 Surse radioactive deschise. Identificare și certificare  
 Inlocuiește: SR ISO 3925:2003

**13.310 Protecția împotriva crimei**

**SR EN 16747:2016** **A**  
**CT 27**  
 Servicii de securitate maritimă și portuară

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**

**SR EN 62676-4:2016** **A**  
**CT 27**  
 Sisteme de supraveghere video utilizate în aplicații de securitate. Partea 4: Linii directe  
 Inlocuiește: SR EN 50132-7:2013

**13.340 Echipament de protecție individuală**

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului**

**SR EN ISO 12312-1:2014/A1:2016** **A**  
**CT 227**  
 Protecția ochilor și a feței. Ochelari de soare și articole asociate. Partea 1: Ochelari de soare pentru uz general

**17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE**

**17.040 Măsurări de lungimi și unghiulare**

**17.040.01 Măsurări de lungimi și unghiulare în general**

**SR EN ISO 14253-5:2016** **A**  
**CT 58**  
 Specificații geometrice pentru produse (GPS). Verificare prin măsurarea caracteristicilor pieselor și echipamentelor de măsurare. Partea 5: Incertitudine în cazul încercărilor de verificare a instrumentelor de măsurare cu indicator

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

**SR EN 61788-21:2016** **A**  
**CT 34**  
 Supraconductivitate. Partea 21: Sârme supraconductoare. Metode de încercare pentru sârme supraconductoare de uz practic. Caracteristici generale și îndrumări

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

**SR EN 61340-4-6:2016** **A**  
**CT 175**  
 Electrostatică. Partea 4-6: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Brățări disipative pentru încheietura mâinii

**17.240 Măsurări de radiații**

**SR EN ISO 10703:2016** T  
**CT 52**  
 Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
 Inlocuieste: SR ISO 10703:2013

**SR EN ISO 11665-1:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 1: Originea radonului și a descendenților săi de viață scurtă și metode de măsurare asociate

**SR EN ISO 11665-2:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 2: Metoda de măsurare integrată pentru determinarea concentrației de energie alfa potențială medie a descendenților săi de viață scurtă

**SR EN ISO 11665-3:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 3: Metoda de măsurare punctuală a concentrației de energie alfa potențială medie a descendenților săi de viață scurtă

**SR EN ISO 11665-5:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 5: Metoda de măsurare continuă a concentrației activității

**SR EN ISO 11665-6:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 6: Metoda de măsurare punctuală a concentrației activității

**SR EN ISO 11665-7:2016** A  
**CT 16**  
 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222.  
 Partea 7: Metoda de acumulare pentru estimarea ratei de exhalare la suprafață

**19 ÎNCERCĂRI**

**19.080 Încercări electrice și electronice**

**SR EN 61010-031:2016** A  
**CT 24**  
 Reguli de securitate pentru echipamentul electric de măsurare, de control și de laborator. Partea 031: Cerințe de securitate pentru ansamblu sondă manuală de măsurare și încercare electrică  
 Inlocuieste: SR EN 61010-031:2003  
 SR EN 61010-031:2003/A1:2008

**21 SISTEME ȘI COMPONENTE MECANICE DE UZ GENERAL**

**21.140 Etanșări, garnituri pentru etanșări**

**SR EN 16752:2016** A  
**CT 201**  
 Pompe centrifuge. Procedură de încercare pentru garnituri împlătite

**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 ISO 17871:2016** A  
**CT 231**  
 Butelii de gaz. Robinete de butelii cu deschidere rapidă. Specificații și încercări de tip

**23.020.40 Recipienti criogenici**

**SR EN ISO 21029-2:2016** A  
**CT 147**  
 Recipiente criogenice. Recipiente transportabile izolate sub vid, cu un volum mai mic de 1000 litri. Partea 2: Cerințe de funcționare  
 Inlocuieste: SR EN 1251-3:2002

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 13480-8:2012/A2:2016** A  
**CT 169**  
 Conducte industriale metalice. Partea 8: Cerințe suplimentare pentru conductele de aluminiu și aliaje de aluminiu

**23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări**

**SR ISO 13953:2016** T  
**CT 108**  
 Țevi și fittinguri din polietilenă (PE). Determinarea rezistenței la tracțiune și a modului de rupere a epruvetelor din îmbinări sudate cap la cap

**SR ISO 13954:2016** T  
**CT 108**  
 Țevi și fittinguri din materiale plastice. Încercarea la desprindere prin decoeziune a îmbinărilor sudate prin electrofuziune din polietilenă (PE), cu diametrul exterior nominal mai mare sau egal cu 90 mm

**23.060 Robinetărie**

**23.060.01 Robinetărie în general**

**SR EN 16722:2016** A  
**CT 89**  
 Robinetărie industrială. Dimensiuni cap-la-cap și cap-la-axă a robinetelor cu capete filetate

**23.060.30 Robinete de închidere**

**SR EN 1171:2016** A  
**CT 89**  
 Robinetărie industrială. Robinete cu sertar de fontă  
 Inlocuieste: SR EN 1171:2003

**23.080 Pompe**

**SR EN 16752:2016** A  
**CT 201**  
 Pompe centrifuge. Procedură de încercare pentru garnituri împlătite

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.040 Sisteme de automatizare industrială**

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**SR EN 62657-2:2016** A  
**CT 23**  
 Rețele de comunicație industriale. Rețele de comunicație fără fir. Partea 2: Managementul coexistenței

**SR EN 62769-1:2016** A  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 1: Prezentare generală

**SR EN 62769-101-1:2016** A  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 101-1: Profiluri. Foundation Fieldbus H1

**SR EN 62769-101-2:2016** A  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 101-2: Profiluri. Foundation Fieldbus HSE

<b>SR EN 62769-103-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-1: Profiluri. PROFIBUS	
<b>SR EN 62769-103-4:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 103-4: Profiluri. PROFINET	
<b>SR EN 62769-109-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 109-1: Profiluri. HART(r) și WirelessHART(r)	
<b>SR EN 62769-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 2: Client FDI	
<b>SR EN 62769-3:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 3: Server FDI	
<b>SR EN 62769-4:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 4: Pachete FDI	
<b>SR EN 62769-5:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 5: Model de informație FDI	
<b>SR EN 62769-6:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 6: Maparea tehnologiilor FDI	
<b>SR EN 62769-7:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 7: Dispozitive de comunicație FDI	
<b>25.140 Unelte de mână</b>	
<b>25.140.10 Unelte pneumatice</b>	
<b>SR EN ISO 28927-5:2010/A1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 274</b>	
Mașini portabile manuale cu motor. Metode de încercare pentru evaluarea emisiei de vibrații. Partea 5: Mașini de găurit și mașini de găurit cu percuție	
<b>25.160 Sudare și lipire</b>	
<b>SR EN 62135-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 129</b>	
Echipament pentru sudare electrică prin presiune. Partea 1: Prescripții de securitate pentru proiectare, fabricație și instalare Inlocuiește: SR EN 62135-1:2009	
<b>25.160.20 Materiale pentru sudare</b>	
<b>SR EN ISO 14172:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 39</b>	
Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a nichelului și aliajelor de nichel. Clasificare Inlocuiește: SR EN ISO 14172:2009	
<b>SR EN ISO 17634:2016</b>	<b>T</b>
<b>CT 39</b>	
Materiale consumabile pentru sudare. Sârme tubulare pentru sudarea cu arc electric în mediu de gaz protector a oțelurilor termorezistente. Clasificare Inlocuiește: SR EN ISO 17634:2006	

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN ISO 17643:2016** **A**  
**CT 39**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea prin curenți turbionari a îmbinărilor sudate prin analiză în plan complex  
Inlocuiește: SR EN 1711:2002  
SR EN 1711:2002/A1:2004

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

**SR EN 62670-2:2016** **A**  
**CT 35**

Concentratoare fotovoltaice (CPV). Încercări de performanță.  
Partea 2: Măsurarea energiei

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

**SR EN ISO 18134-1:2016** **A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală. Metodă de referință  
Inlocuiește: SR EN 14774-1:2010

**SR EN ISO 18134-2:2016** **A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 2: Umiditate totală. Metodă simplificată  
Inlocuiește: SR EN 14774-2:2010

**SR EN ISO 18134-3:2016** **A**  
**CT 360**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 3: Umiditatea eșantionului pentru analiză generală  
Inlocuiește: SR EN 14774-3:2010

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 60332-1-1:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare

**SR EN 60332-1-2:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacăra de tip preamestec de 1 kW

**SR EN 60332-1-3:2005/A1:2016** **T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-3: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru determinarea particulelor/picăturilor mici aprinse

**SR EN 61175-1:2016** **A**  
**CT 2**

Sisteme, instalații și echipamente industriale și produse industriale. Identificare semnale. Partea 1: Reguli de bază  
Inlocuiește: SR EN 61175:2006

**SR EN 61340-4-6:2016** **A**  
**CT 175**

Electrostatică. Partea 4-6: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Brățări disipative pentru încheietura mâinii

**29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare**

**SR EN 61788-21:2016 A**  
**CT 34**

Supraconductivitate. Partea 21: Sârme supraconductoare. Metode de încercare pentru sârme supraconductoare de uz practic. Caracteristici generale și îndrumări

**29.060 Conductoare și cabluri electrice**

**29.060.10 Conductoare**

**SR EN 60172:2016 A**  
**CT 21**

Metode de încercare pentru determinarea indicelui de temperatură al conductoarelor de bobinaj emailate și înfășurate cu bandă

Inlocuieste: SR EN 60172:2002  
SR EN 60172:2002/A1:2003  
SR EN 60172:2002/A2:2010

**SR EN 60851-2:2010/A1:2016 A**  
**CT 21**

Conductoare de bobinaj. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea dimensiunilor

**29.060.20 Cabluri**

**SR EN 60332-1-1:2005/A1:2016 T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare

**SR EN 60332-1-2:2005/A1:2016 T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacăra de tip preamestec de 1 kW

**SR EN 60332-1-3:2005/A1:2016 T**  
**CT 159**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-3: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru determinarea particulelor/picăturilor mici aprinse

**29.140 Lămpi și accesorii**

**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare**

**SR EN 60968:2016 A**  
**CT 131**

Lămpi cu balast integrat pentru iluminat general. Prescripții de securitate

Inlocuieste: SR EN 60968:2013  
SR EN 60968:2013/A11:2014

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**SR EN 60598-1:2015/AC:2016 ER**  
**CT 131**

Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări

**29.140.50 Instalații pentru iluminat**

**SR EN 62386-201:2016 A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 201: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă - Lămpi fluorescente (dispozitiv de tip 0)  
Inlocuieste: SR EN 62386-201:2010

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 62386-201:2016 A**  
**CT 131**

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 201: Prescripții particulare pentru aparataj de comandă Lămpi fluorescente (dispozitiv de tip 0)  
Inlocuieste: SR EN 62386-201:2010

**SR EN 62733:2016 A**  
**CT 131**

Componente programabile din aparatajul electronic pentru lămpi. Prescripții generale și prescripții de securitate

**SR EN 62756-1:2016 A**  
**CT 131**

Interfață digitală pe partea de sarcină pentru controlul iluminatului. Partea 1: Prescripții de bază

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

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

**SR EN 50341-2-19:2016 A**  
**CT 165**

Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1kV. Partea 2-19: Aspectele normativelor naționale (NNA) pentru Republica Cehă (pe baza EN 50341-1:2012)

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

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

**SR EN 60079-28:2016 A**  
**CT 137**

Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentelor și a sistemelor de transmisie ce utilizează radiație optică  
Inlocuieste: SR EN 60079-28:2007

**31 ELECTRONICĂ**

**31.040 Rezistoare electrice**

**31.040.10 Rezistoare fixe**

**SR EN 60115-1:2012/A11:2016 A**  
**CT 135**

Rezistoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 1: Specificație generică

**SR EN 60115-8-1:2016 A**  
**CT 135**

Rezistoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 8-1: Specificație particulară cadru: Rezistoare peliculare fixe de putere mică pentru montare pe suprafață (SMD), pentru echipamente electronice de uz general, nivel de clasificare G

**31.060 Condensatoare**

**31.060.10 Condensatoare fixe**

**SR EN 60384-23:2016 A**  
**CT 135**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 23: Specificație intermediară. Condensatoare fixe pentru montare pe suprafață pentru curent continuu cu dielectric sub formă de peliculă de polietilen-naftalat metalizată  
Inlocuieste: SR EN 60384-23:2005

**31.180 Plăci și circuite imprimate**

**SR EN 61189-2-721:2016 A**  
**CT 193**

Metode de încercare pentru materiale electrice, plăci imprimate și alte structuri de interconectare și ansambluri. Partea 2-721: Metode de încercare a materialelor pentru structuri de interconectare. Măsurarea permitivității relative și tangentei unghiului de pierderi pentru stratificate placate cu cupru, la frecvențe foarte înalte cu ajutorul unui rezonator dielectric

**SR EN 61760-4:2016 A**  
**CT 193**

Tehnologia montării pe suprafață. Partea 4: Clasificare, ambalare, etichetare și manevrare a dispozitivelor sensibile la umiditate



- SR EN 62878-1-1:2016** **A**  
**CT 193**  
Substrat cu dispozitive integrate. Partea 1-1: Specificație generică. Metode de încercare
- 31.190 Ansambluri de componente electronice**
- SR EN 62878-1-1:2016** **A**  
**CT 193**  
Substrat cu dispozitive integrate. Partea 1-1: Specificație generică. Metode de încercare
- 31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații**
- 31.220.10 Fișe. Conectoare**
- SR EN 60512-29-100:2016** **A**  
**CT 145**  
Conectoare pentru echipamente electronice Încercări și măsurări. Partea 29-100: Încercări de integritate a semnalelor până la 500 MHz pe conectoare tip M12. Încercări de la 29a până la 29g
- 33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO**
- 33.020 Telecomunicații în general**
- SR EN 300 392-3-1 V1.4.1:2016** **A**  
**CT 220**  
Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D). Partea 3: Interoperare la interfața inter-sistem (ISI). Secțiunea 1: Modelul general  
Inlocuieste: SR EN 300 392-3-1 V1.3.1:2014
- SR EN 300 676-2 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Emitătoare, receptoare și emitătoare receptoare VHF radio portabile, mobile sau fixe la sol pentru serviciul mobil aeronautic VHF utilizând modulația în amplitudine. Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva 2014/53/EU  
Inlocuieste: SR EN 300 676-2 V1.5.1:2012
- SR ETS 300 585:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Utilizarea interfeței Echipament terminal de date. Echipament terminal al circuitului de date (DTE - DCE) pentru serviciul mesajelor scurte (SMS) și serviciului de radiodifuziune celulară (CBS) (GSM 07.05)  
Inlocuieste: SR ETS 300 585:1998
- SR ETS 300 586:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Utilizarea interfeței Echipament terminal de date serie V. Echipament terminal al circuitului de date (DTE - DCE), la stația mobilă (MS) terminată mobilă (MT) configurație (GSM 07.06)
- SR ETS 300 590:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem de telecomunicații celulare digitale (faza a 2-a). Interfața centrului de comutare a serviciilor mobile - sistemul stației de bază (MSC-BSS). Specificarea stratului 3 (GSM 08.08 versiune 4.12.1)  
Inlocuieste: SR ETS 300 590:1997
- SR ETS 300 594:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem european de telecomunicații celulare digitale (faza a 2-a). Interfață centru de comandă stație de bază. Stație emițător receptor de bază (BSC - BTS). Structura circuitelor fizice ale stratului 1 (GSM 08.54)
- SR EN 301 025 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Echipament pentru radiotelefonie VHF pentru comunicații generale și echipament asociat pentru apelare selectivă digitală de clasa D (DSC) Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 și 3.3(g) din Directiva 2014/53/EU  
Inlocuieste: SR EN 301 025-2 V1.5.1:2013  
SR EN 301 025-3 V1.5.1:2013
- SR EN 301 178 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Echipament radiotelefonie de frecvență foarte înaltă (VHF) pentru serviciul mobil maritim funcționând în benzile VHF (numai pentru aplicații non GMDSS). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuieste: SR EN 301 178-2 V1.2.2:2007
- SR EN 301 466 V1.2.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru aparate radiotelefoane pentru ambele sensuri VHF pentru instalații fixe în ambarcațiuni și plute de salvare
- SR EN 301 783 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Echipamente radio pentru amatori, comercial disponibile. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuieste: SR EN 301 783-2 V1.2.1:2010
- SR EN 301 908-13 V7.1.1:2016** **A**  
**CT 269**  
Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA)  
Inlocuieste: SR EN 301 908-13 V6.2.1:2013
- SR EN 301 908-2 V7.1.1:2016** **A**  
**CT 269**  
Rețele celulare IMT. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE. Partea 2: Echipament de utilizator (UE) pentru CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD)  
Inlocuieste: SR EN 301 908-2 V6.2.1:2013
- SR EN 302 617-2 V2.1.1:2016** **A**  
**CT 6**  
Emitătoare, receptoare și emitătoare-receptoare radio UHF la sol pentru serviciu mobil aeronautic UHF utilizând modulația în amplitudine. Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU  
Inlocuieste: SR EN 302 617-2 V1.1.1:2011
- 33.040 Sisteme de telecomunicații**
- SR EN 62657-2:2016** **A**  
**CT 23**  
Rețele de comunicație industriale. Rețele de comunicație fără fir. Partea 2: Managementul coexistenței
- 33.060 Radiocomunicații**
- 33.060.30 Radiorelee și sisteme fixe de comunicații prin satelit**
- SR ETS 300 583:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem celular digital european de telecomunicații (faza a 2-a). Funcții de adaptare a terminalelor (TAF) pentru servicii care utilizează capacități purtătoare asincrone (GSM 07.02)
- SR ETS 300 584:2016** **A**  
**CT 269**  
Sistem celular digital european de telecomunicații (faza a 2-a). Funcții de adaptare a terminalelor (TAF) pentru servicii care utilizează capacități purtătoare sincrone (GSM 07.03)

**SR ETS 300 587-1:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem european celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Interfață sistem stație de bază. Centru de comutare servicii mobile (BSS - MSC). Aspecte generale (GSM 08.01)

**SR ETS 300 587-2:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem european celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Interfață sistem stație de bază. Centru de comutare servicii mobile (BSS - MSC). Principii interfață (GSM 08.02)

**SR ETS 300 588:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem european celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Interfață sistem stație de bază. Centru de comutare servicii mobile (BSS - MSC). Specificații strat 1 (GSM 08.04)

**SR ETS 300 589:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem european celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Specificație pentru mecanismul de transport al semnalizării pentru Interfață sistem stație de bază. Centru de comutare servicii mobile (BSS - MSC) (GSM 08.06)

**SR ETS 300 592:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem european de telecomunicații celulare digitale (faza a 2-a). Interfață centru de comandă stație de bază. Stație emițător receptor de bază (BSC - BTS). Apecte generale (GSM 08.51)

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

**SR ETS 300 582:2016** **A**  
**CT 269**  
 Sistem celular digital de telecomunicații (faza a 2-a). Generalități despre funcțiile de adaptare a terminalelor (TAF) pentru stațiile mobile (MS) (GSM 07.01)  
 Inlocuiește: SR ETS 300 582:1997

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)**

**SR EN 300 019-2-3 V2.4.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Ingineria mediului înconjurător (EE). Condiții și încercări de mediu pentru echipamentul de telecomunicații.  
 Partea 2-3: Specificația încercărilor de mediu. Folosire staționară în locații protejate împotriva intemperțiilor  
 Inlocuiește: SR EN 300 019-2-3 V2.3.1:2013

**SR EN 300 019-2-4 V2.4.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Ingineria mediului înconjurător (EE). Condiții și încercări de mediu pentru echipamentul de telecomunicații.  
 Partea 2-4: Specificația încercărilor de mediu. Folosire staționară în locații neprotejate împotriva intemperțiilor  
 Inlocuiește: SR EN 300 019-2-4 V2.3.1:2013

**33.100 Compatibilitate electromagnetică (EMC)**

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general**

**SR EN 300 225 V1.5.1:2016** **A**  
**CT 6**  
 Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru radiotelefoanele VHF ale ambarcațiunilor de salvare  
 Inlocuiește: SR EN 300 225 V1.4.1:2014

**SR EN 12895:2016** **A**  
**CT 85**  
 Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetică  
 Inlocuiește: SR EN 12895:2002

**33.100.10 Emisie**

**SR EN 60601-1-2:2016** **A**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări  
 Inlocuiește: SR EN 60601-1-2:2007  
 SR EN 60601-1-2:2007/AC:2014

**33.100.20 Imunitate**

**SR EN 60601-1-2:2016** **A**  
**CT 22**  
 Aparate electromedicale. Partea 1-2: Cerințe generale de securitate de bază și performanțe esențiale. Standard colateral: Perturbații electromagnetice. Cerințe și încercări  
 Inlocuiește: SR EN 60601-1-2:2007  
 SR EN 60601-1-2:2007/AC:2014

**33.180 Comunicații prin fibră optică**

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**SR EN 60875-1:2016** **A**  
**CT 138**  
 Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibre optice. Dispozitive de cuplare pentru fibre optice care nu depind de lungimea de undă. Partea 1: Specificație generică  
 Inlocuiește: SR EN 60875-1:2011

**SR EN 62150-3:2016** **A**  
**CT 138**  
 Dispozitive și componente active pentru fibre optice. Proceduri de încercare și măsurare. Partea 3: Variația de putere optică indusă de perturbațiile mecanice în interfețele receptoarelor și emițător-receptoarelor optice  
 Inlocuiește: SR EN 62150-3:2013

**33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice**

**SR EN 61290-1-1:2016** **A**  
**CT 138**  
 Amplificatoare optice. Metode de încercare.  
 Partea 1-1: Parametri de amplificare și de putere optică.  
 Metoda analizorului de spectru optic  
 Inlocuiește: SR EN 61290-1-1:2007

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**SR EN 62769-1:2016** **A**  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 1: Prezentare generală

**SR EN 62769-101-1:2016** **A**  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI).  
 Partea 101-1: Profiluri. Foundation Fieldbus H1

**SR EN 62769-101-2:2016** **A**  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI).  
 Partea 101-2: Profiluri. Foundation Fieldbus HSE

**SR EN 62769-103-1:2016** **A**  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI).  
 Partea 103-1: Profiluri. PROFIBUS

**SR EN 62769-103-4:2016** **A**  
**CT 23**  
 Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI).  
 Partea 103-4: Profiluri. PROFINET

<b>SR EN 62769-109-1:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 109-1: Profiluri. HART(r) și WirelessHART(r)	
<b>SR EN 62769-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 2: Client FDI	
<b>SR EN 62769-3:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 3: Server FDI	
<b>SR EN 62769-4:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 4: Pachete FDI	
<b>SR EN 62769-5:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 5: Model de informație FDI	
<b>SR EN 62769-6:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 6: Maparea tehnologiilor FDI	
<b>SR EN 62769-7:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Integrarea dispozitivelor de câmp (FDI). Partea 7: Dispozitive de comunicație FDI	
<b>35.110 Rețele</b>	
<b>SR EN 62657-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 23</b>	
Rețele de comunicație industriale. Rețele de comunicație fără fir. Partea 2: Managementul coexistenței	
<b>35.240 Aplicații privind tehnologia informației</b>	
<b>35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț</b>	
<b>SR EN 16454:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 345</b>	
Sisteme inteligente de transport. ESafety. Încercări de conformitate a sistemului "eCall" cap la cap	
<b>35.240.80 Aplicații IT în medicină</b>	
<b>SR EN ISO 11073-30200:2006/A1:2016 A</b>	
<b>CT 319</b>	
Informatică medicală. Comunicație între dispozitive medicale în zona de îngrijire medicală. Partea 30200: Profil de transport. Conexiune prin cablu	
<b>43 VEHICULE RUTIERE</b>	
<b>43.150 Biciclete</b>	
<b>SR EN ISO 4210-2:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 78</b>	
Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete. Partea 2: Cerințe pentru biciclete de oraș și pentru drumuri dificile, pentru adulți tineri, pentru munte și de curse Inlocuieste: SR EN ISO 4210-2:2014	
<b>SR EN ISO 4210-6:2016</b>	<b>A</b>
<b>CT 78</b>	
Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete. Partea 6: Metode de încercare pentru cadru și ghidon Inlocuieste: SR EN ISO 4210-6:2014	

**45 CĂI FERATE****45.060 Material rulant pentru căi ferate****45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****SR EN 50502:2016****A****CT 4**

Aplicații feroviare. Material rulant. Echipament electric pentru troleibuze. Prescripții de securitate și sisteme de conectare

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU****49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general****SR EN 9101:2016****A****CT 72**Sisteme de management al calității. Cerințe de audit pentru organisme de aviație, spațiale și de apărare  
Inlocuieste: SR EN 9101:2011**49.025 Materiale pentru aeronautică****49.025.01 Materiale pentru aeronautică în general****SR EN 4377:2016****A****CT 72**

Serie aerospațială. Aliaj rezistent la cald NiCr19Fe19Nb5Mo3 (2.4668). Netratat termic. Produse destinate forjării - a sau D ≤ 300 mm

**49.060 Echipament electric****SR EN 2084:2016****A****CT 303**

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

Inlocuieste: SR EN 2084:2006

**SR EN 4165-015:2016****A****CT 303**Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulare. Temperatura de funcționare 175 grade C continuu. Partea 015: Trecere cilindrică pentru accesorii (1 pe cavitatea modulului), 2 și 4 module. Standard de produs  
Inlocuieste: SR EN 4165-015:2006**SR EN 4652-110:2016****A****CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 110: Tip 1, interfață BNC. Versiune cu presetupă. Fișă dreaptă. Standard de produs

**SR EN 4652-111:2016****A****CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 111: Tip 1, interfață BNC. Versiune cu presetupă. Fișă în unghi drept. Standard de produs

**SR EN 4652-112:2016****A****CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 112: Tip 1, interfață BNC. Versiune cu presetupă. Priză cu flanșă pătrată. Standard de produs

**SR EN 4652-113:2016****A****CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 113: Tip 1, interfață BNC. Versiune cu presetupă. Prelungitor mamă. Standard de produs

**SR EN 4652-211:2016****A****CT 303**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 211: Tip 2, interfață TNC. Versiune cu presetupă. Fișă în unghi drept. Standard de produs

**SR EN 4652-212:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 212: Tip 2, interfață TNC. Versiune cu presetupă. Priză cu flanșă pătrată. Standard de produs

**SR EN 4652-310:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Conectoare electrice, coaxiale pentru frecvențe radio. Partea 310: Tip 3, interfață N. Versiune cu presetupă. Fișă dreaptă. Standard de produs

**49.090 Echipamente și instrumente de bord**

**SR EN 4641-100:2016** **A**  
**CT 303**  
 Serie aerospațială. Cabluri optice cu diametrul exterior al ecranului optic 125 μm. Partea 100: Cablu de fibre optice cu structură compactă, cu indice gradient în centru 62,5/125 μm, diametrul exterior 1,8 mm. Standard de produs

**49.095 Echipament pentru cabină și echipament pentru pasageri**

**SR EN 4723:2016** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Metode de măsurare standardizată pentru criteriile de confort și spațiu vital pentru scaunele pasagerilor din aeronave

**SR EN 4726:2016** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Acceptarea variațiilor estetice ale aspectului componentelor cabinelor aeronavelor

**49.140 Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**

**SR EN 9277:2016** **A**  
**CT 72**  
 Serie aerospațială. Management de program. Ghid pentru managementul sistemelor tehnice

**SR EN 16602-70-55:2016** **A**  
**CT 72**  
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Examinarea microbiologică a echipamentelor de zbor și camerelor curate

**SR EN 16602-70-56:2016** **A**  
**CT 72**  
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Reducerea în fază gazoasă a încărcării microbiene a echipamentelor de zbor

**SR EN 16602-70-57:2016** **A**  
**CT 72**  
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Reducerea prin căldură uscată a încărcării microbiene a echipamentelor de zbor

**SR EN 16602-70-58:2016** **A**  
**CT 72**  
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Controlul încărcării microbiene a camerelor curate

**SR EN 16603-31-02:2016** **A**  
**CT 72**  
 Inginerie spațială. Echipament de transfer de căldură în două faze

**SR EN 16603-60-30:2016** **A**  
**CT 72**  
 Inginerie spațială. Cerințe pentru un satelit AOCS

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.060 Cărucioare de manipulare**

**SR EN 1459-2:2016** **A**  
**CT 85**  
 Cărucioare de teren. Cerințe de securitate și verificare. Partea 2: Cărucioare cu braț retractabil variabil rotative

**SR EN 12895:2016** **A**  
**CT 85**  
 Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetice  
 Inlocuiește: SR EN 12895:2002

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.080 Produse din industria textilă**

**59.080.60 Acoperitoare de sol**

**SR EN ISO 12951:2016** **A**  
**CT 324**  
 Acoperitoare textile pentru pardoseală. Determinarea pierderii de masă, a sensibilității la defibrare și a schimbării aspectului la muchiile scării utilizând mașina Lisson  
 Inlocuiește: SR EN 1963:2007

**59.080.70 Geotextile**

**SR EN ISO 25619-2:2016** **A**  
**CT 364**  
 Geosintetice. Determinarea comportării la compresiune. Partea 2: Determinarea comportării la compresiune pe termen scurt  
 Inlocuiește: SR EN ISO 25619-2:2009

**59.140 Industria pielăriei**

**59.140.30 Piei și blănuri**

**SR EN ISO 3379:2016** **A**  
**CT 102**  
 Piei finite. Determinarea alungirii și rezistenței la tracțiune a suprafeței (metoda cu bilă)  
 Inlocuiește: SR ISO 3379:1996

**SR EN ISO 3380:2016** **A**  
**CT 102**  
 Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea temperaturii de contracție până la 100 grade C  
 Inlocuiește: SR EN ISO 3380:2003

**SR EN ISO 17235:2016** **A**  
**CT 102**  
 Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea moliciunii  
 Inlocuiește: SR EN ISO 17235:2012

**SR EN ISO 19074:2016** **A**  
**CT 102**  
 Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea absorbției de apă prin capilaritate (wicking)

**65 AGRICULTURĂ**

**65.060 Mașini și echipamente agricole**

**65.060.01 Mașini și echipamente agricole în general**

**SR EN ISO 16230-1:2016** **A**  
**CT 77**  
 Tractoare și mașini agricole. Securitatea componentelor și sistemelor electrice și electronice de înaltă tensiune. Partea 1: Cerințe generale

**SR EN ISO 16231-2:2016** **A**  
**CT 77**  
 Mașini agricole autopropulsate. Evaluarea stabilității. Partea 2: Determinarea stabilității statice și proceduri de încercare

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate**

**SR EN ISO 11085:2016** **A**  
**CT 180**  
 Cereale, produse din cereale și produse pentru hrana animalelor. Determinarea conținutului de grăsime brută și de grăsime totală prin metoda de extracție Randall  
 Inlocuiește: SR EN ISO 11085:2010

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Seminte oleaginoase****67.200.20 Seminte oleaginoase****SR EN ISO 10519:2016** A  
**CT 180**Seminte de rapiță. Determinarea conținutului de clorofilă.  
Metoda spectrometrică  
Inlocuieste: SR EN ISO 10519:2002**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară****SR EN 1674:2016** A  
**CT 148**Mașini pentru industria alimentară. Laminoare pentru aluat și foietaj. Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuieste: SR EN 1674+A1:2010**SR EN 12331:2016** A  
**CT 148**Mașini pentru industria alimentară. Mașini de tocat carne.  
Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuieste: SR EN 12331+A2:2010**SR EN 13870:2016** A  
**CT 148**Mașini pentru industria alimentară. Mașini de tăiat cotlete.  
Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuieste: SR EN 13870+A1:2010**71 CHIMIE****71.040 Chimie analitică****71.040.40 Metode de analize chimice****SR EN ISO 6142-1:2016** A  
**CT 357**Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare. Metoda gravimetrică pentru amestecuri Clasa I  
Inlocuieste: SR EN ISO 6142:2007**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.080 Produse petroliere în general****SR EN 15199-4:2016** A  
**CT 320**Produse petroliere. Determinarea repartiției în intervalul de distilare prin metoda cromatografică în fază gazoasă.  
Partea 4: Frațiuni ușoare de țitei**SR EN ISO 20844:2016** A  
**CT 320**Țitei și produse înrudite. Determinarea stabilității la forfecare a uleiurilor care conțin polimeri prin utilizarea unui injector pentru motor diesel  
Inlocuieste: SR EN ISO 20844:2004**75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR 5264:1995/C91:2016** E  
**CT 295**

Combustibili minerali solizi. Cărbuni. Determinarea umidității

**SR EN ISO 18134-1:2016** A  
**CT 360**Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală. Metodă de referință  
Inlocuieste: SR EN 14774-1:2010**SR EN ISO 18134-2:2016** A  
**CT 360**Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 2: Umiditate totală. Metodă simplificată  
Inlocuieste: SR EN 14774-2:2010**SR EN ISO 18134-3:2016** A  
**CT 360**Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 3: Umiditatea eşantionului pentru analiză generală  
Inlocuieste: SR EN 14774-3:2010**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general****SR EN ISO 15156-1:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 1: Principii generale pentru alegerea materialului rezistent la cracare  
Inlocuieste: SR EN ISO 15156-1:2010**75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție****SR EN ISO 15156-2:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 2: Oțeluri nealiate și oțeluri slab aliate rezistente la fisurarea prin coroziune și utilizarea fontelor  
Inlocuieste: SR EN ISO 15156-2:2010**SR EN ISO 15156-3:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 3: Aliaje rezistente la fisurarea prin coroziune CRA (aliaje rezistente la coroziune) și alte aliaje  
Inlocuieste: SR EN ISO 15156-3:2010**SR EN ISO 19901-8:2016** A  
**CT 169**

Industria petrolului și gazelor naturale. Cerințe specifice pentru structurile marine. Partea 8: Investigații ale solurilor marine

**77 METALURGIE****77.040 Încercările metalelor****77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor****SR EN 61788-21:2016** A  
**CT 34**

Supraconductivitate. Partea 21: Sârme supraconductoare. Metode de încercare pentru sârme supraconductoare de uz practic. Caracteristici generale și îndrumări

**77.060 Coroziunea metalelor****SR EN ISO 8044:2016** A  
**CT 157**Coroziunea metalelor și aliajelor. Termeni de bază și definiții  
Inlocuieste: SR EN ISO 8044:2000**SR EN ISO 15156-2:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 2: Oțeluri nealiate și oțeluri slab aliate rezistente la fisurarea prin coroziune și utilizarea fontelor  
Inlocuieste: SR EN ISO 15156-2:2010**SR EN ISO 15156-3:2016** A  
**CT 169**Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 3: Aliaje rezistente la fisurarea prin coroziune CRA (aliaje rezistente la coroziune) și alte aliaje  
Inlocuieste: SR EN ISO 15156-3:2010

**79 INDUSTRIA LEMNULUI**

**79.080 Semifabricate din lemn**

**SR EN 15534-6:2016** A  
**CT 108**

Compozite realizate din materiale celulozice și termoplastice (de obicei denumite compozite polimerice din lemn (WPC) sau compozite din fibre naturale (NFC)). Partea 6: Specificații pentru profile și componente pentru garduri

**79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului**

**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului**

**SR EN ISO 18217:2016** A  
**CT 118**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini de placat muchiile acționate cu lanț(uri)  
Inlocuiește: SR EN 1218-4+A2:2009

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII**

**81.040 Sticlă**

**81.040.20 Sticlă pentru construcții**

**SR EN 12150-1:2016** A  
**CT 122**

Sticlă pentru construcții. Sticlă de securitate silico-calco-sodică, securizată termic. Partea 1: Definiție și descriere  
Inlocuiește: SR EN 12150-1:2002

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE**

**83.080 Materiale plastice**

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 11357-7:2016** A  
**CT 108**

Materiale plastice. Analiza calorimetrică diferențială (DSC). Partea 7: Determinarea cineticii de cristalizare  
Inlocuiește: SR EN ISO 11357-7:2013

**SR EN 16465:2016** A  
**CT 108**

Materiale plastice. Metode de etalonare a termometrelor cu etalon negru și a termometrelor cu etalon alb, precum și a termometrelor cu placă neagră și a termometrelor cu placă albă pentru utilizarea la expunere la agenți atmosferici naturali și artificiali

**83.140 Produse din cauciuc și materiale plastice**

**83.140.99 Alte produse din cauciuc și materiale plastice**

**SR EN 15534-6:2016** A  
**CT 108**

Compozite realizate din materiale celulozice și termoplastice (de obicei denumite compozite polimerice din lemn (WPC) sau compozite din fibre naturale (NFC)). Partea 6: Specificații pentru profile și componente pentru garduri

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.99 Alte ingrediente pentru vopsele**

**SR EN ISO 8623:2016** A  
**CT 338**

Acizi grași din ulei de tal pentru vopsele și lacuri. Metode de încercare și valori caracteristice  
Inlocuiește: SR EN ISO 8623:2011

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.060 Elemente ale construcțiilor**

**91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade**

**SR EN 16703:2016** A  
**CT 276**

Acustică. Cod de încercare pentru sistemele de ghips-carton din ghips-carton cu știfturi de oțel. Izolare la zgomot aerian

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

**SR EN 16475-7:2016** A  
**CT 347**

Coșuri de fum. Accesorii. Partea 7: Elemente terminale antipluviale. Cerințe și metode de încercare

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.10 Izolație termică**

**SR EN ISO 9972:2016** A  
**CT 281**

Performanța termică a clădirilor. Determinare a permeabilității la aer a clădirilor. Metodă de presurizare prin ventilare  
Inlocuiește: SR EN 13829:2002

**91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**

**SR EN 16703:2016** A  
**CT 276**

Acustică. Cod de încercare pentru sistemele de ghips-carton din ghips-carton cu știfturi de oțel. Izolare la zgomot aerian

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.65 Aparată de încălzire a apei**

**SR EN 13203-1:2016** A  
**CT 225**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoși. Partea 1: Evaluare a performanței la livrare a apei calde  
Inlocuiește: SR EN 13203-1:2007

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**SR EN 1610:2016** A  
**CT 169**

Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare  
Inlocuiește: SR EN 1610:2000

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-2:2016** T  
**CT 187**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea granulozității  
Inlocuiește: SR EN 12697-2+A1:2007

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

**97.020 Economie casnică în general**

**SR EN 60065:2015/AC:2016** ER  
**CT 375**

Aparate electronice audio, video și similare. Cerințe de securitate

**97.040 Echipament de bucătărie****97.040.50 Aparate mici de bucătărie**

**SR EN 60335-2-14:2007/A11:2012/AC:2016** T  
**CT 239**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare.  
Securitate. Partea 2-14: Prescripții particulare pentru aparate de bucătărie

**97.100 Aparate de încălzit de uz casnic, industrial și comercial****97.100.99 Aparate de încălzit utilizând alte surse de energie**

**SR EN 16647:2016** A  
**CT 305**

Șeminee pentru combustibili lichizi. Aparate decorative care produc o flacără utilizând combustibil pe bază de alcool sau combustibil gelatinos. Utilizare casnică

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**SR EN ISO 16408:2016** A  
**CT 377**

Stomatologie. Produse pentru igiena orală. Apă de gură  
Înlocuiește: SR EN ISO 16408:2004

## STANDARDE ANULATE

*Standardele române de mai jos au fost anulate în luna februarie 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****01.040.77 Metalurgie (Vocabulare)****SR EN ISO 8044:2000**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Termeni de bază și definiții  
Înlocuit prin: SR EN ISO 8044:2016

**01.120 Standardizare. Reguli generale****SR 10000-3:2004**

Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice  
Înlocuit prin: SR 10000-3:2016

**03 SERVICII. ORGANIZAREA ÎNTREPRINDERII, MANAGEMENT ȘI CALITATE. ADMINISTRARE. TRANSPORT. SOCIOLOGIE****03.120 Calitate****03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității****SR EN 9101:2011**

Sisteme de management al calității. Cerințe de audit pentru organisme de aviație, spațiale și de apărare  
Înlocuit prin: SR EN 9101:2016

**03.220 Transport****03.220.30 Transport feroviar****SR CLC/TS 50459-3:2007**

Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, comunicații și de prelucrare de date. Sistem European de Management al Traficului Feroviar (ERTMS). Interfața om-mașină pentru vehiculele motoare. Partea 3: Dispunerea ergonomică a informațiilor ERTMS/GSM-R

**07 MATEMATICĂ. ȘTIINȚE NATURALE****07.100 Microbiologie****07.100.30 Microbiologie alimentară****SR ISO 17604:2009**

Microbiologia alimentelor și nutrețurilor. Prelevarea eșantioanelor din carcase pentru analiza microbiologică  
Înlocuit prin: SR EN ISO 17604:2016

**11 MEDICINĂ****11.040 Echipament medical****11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare****SR EN ISO 10651-2:2009**

Ventilatoare pulmonare pentru uz medical. Cerințe particulare pentru securitatea primară și performanțe esențiale. Partea 2: Ventilatoare pentru îngrijire la domiciliu pentru pacienți dependenți de ventilator  
Înlocuit prin: SR EN ISO 80601-2-72:2016

**11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze****SR EN ISO 5840:2009**

Implanturi cardiovasculare. Proteze pentru valve cardiace  
Înlocuit prin: SR EN ISO 5840-2:2016

**SR EN ISO 13356:2013**

Implanturi chirurgicale. Materiale ceramice pe baza de zirconiu tetragonal stabilizat cu oxid de ytriu  
Înlocuit prin: SR EN ISO 13356:2016

**11.060 Stomatologie****11.060.10 Materiale dentare****SR EN ISO 6874:2006**

Stomatologie. Materiale dentare pe bază de polimeri pentru sigilarea gropițelor și fisurilor  
Înlocuit prin: SR EN ISO 6874:2016

**SR EN ISO 16408:2004**

Medicină dentară. Produse pentru igiena orală. Apa de gură  
Înlocuit prin: SR EN ISO 16408:2016

#### 11.060.20 Echipament stomatologic

##### SR EN ISO 3630-3:1998

Instrumente pentru canale radiculare utilizate în stomatologie.

Partea 3: Condensoare, axial și lateral

Inlocuit prin: SR EN ISO 3630-3:2016

##### SR EN ISO 10650-1:2006

Stomatologie. Activatori electrici pentru polimerizare.

Partea 1: Lămpi tungsten - halogen - cuarț

Inlocuit prin: SR EN ISO 10650:2016

##### SR EN ISO 10650-2:2008

Stomatologie. Activatori electrici pentru polimerizare.

Partea 2: Lămpi cu diode luminescente (LED)

Inlocuit prin: SR EN ISO 10650:2016

#### 11.080 Sterilizare și dezinfectare

##### 11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

##### SR EN 556-2:2004

Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerințe pentru dispozitivele medicale etichetate "STERIL". Partea 2: Cerințe pentru dispozitivele medicale procesate aseptice

Inlocuit prin: SR EN 556-2:2016

##### 11.080.10 Echipament de sterilizare

##### SR EN ISO 15883-6:2011

Mașini de spălat-dezinfectat. Partea 6: Cerințe și încercări pentru mașini de spălat-dezinfectat care utilizează o dezinfectie termică pentru dispozitive medicale neinvazive, necritice și echipament pentru îngrijirea sănătății

Inlocuit prin: SR EN ISO 15883-6:2016

##### 11.080.20 Dezinfectante și antiseptice

##### SR EN 14476:2014

Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității virucide în domeniul medical. Metodă de încercare și cerințe (faza 2/etapa 1)

Inlocuit prin: SR EN 14476+A1:2016

#### 13 MEDIU. PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII. SECURITATE

##### 13.040 Calitatea aerului

##### 13.040.30 Aerul la locul de muncă

##### SR EN 1231:2002

Atmosfera locului de muncă. Sisteme de măsurare cu tub detector pe termen scurt. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN ISO 17621:2016

##### 13.060 Calitatea apei

##### 13.060.30 Ape uzate

##### SR EN 1610:2000

Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare

Inlocuit prin: SR EN 1610:2016

##### 13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei

##### SR ISO 10703:2013

Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie gama de înaltă rezoluție

Inlocuit prin: SR EN ISO 10703:2016

##### 13.140 Zgomot și efectele sale asupra omului

##### SR ISO 1999:1996

Acustica. Determinarea expunerii la zgomot profesional și estimarea deteriorării auzului

#### 13.180 Ergonomie

##### SR CLC/TS 50459-3:2007

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 3: Dispunerea ergonomică a informațiilor ERTMS/GSM-R

##### 13.280 Protecția contra radiațiilor

##### SR ISO 7503-1:1996

Evaluarea contaminării de suprafață. Partea 1: Emițători beta (energia beta maximă peste 0,15 MeV) și emițători alfa

##### SR ISO 7503-2:1996

Evaluarea contaminării de suprafață. Partea 2: Contaminarea de suprafață cu tritiu

#### 17 METROLOGIE ȘI MĂSURARE. FENOMENE FIZICE

##### 17.140 Acustică și măsurări acustice

##### 17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport

##### SR ISO 362-1:2009

Măsurarea zgomotului emis de vehicule rutiere în accelerare. Metoda tehnică. Partea 1: Categoriile M și N

##### 17.240 Măsurări de radiații

##### SR ISO 10703:2013

Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie gama de înaltă rezoluție

Inlocuit prin: SR EN ISO 10703:2016

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

##### 23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

##### 23.020.40 Recipienti criogenici

##### SR EN 1251-3:2002

Recipiente criogenice. Recipiente transportabile izolate sub vid, cu un volum mai mic de 1000 litri. Partea 3: Cerințe de funcționare

Inlocuit prin: SR EN ISO 21029-2:2016

##### 23.060 Robinetărie

##### 23.060.40 Regulate de presiune

##### SR EN 1171:2003

Robinetărie industrială. Robinete cu sertar de fontă

Inlocuit prin: SR EN 1171:2016

#### 25 TEHNICI DE FABRICARE

##### 25.040 Sisteme de automatizare industrială

##### 25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

##### SR EN 61326-2-6:2006

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe EMC. Partea 2-6: Cerințe speciale.

Echipamente medicale de diagnosticare in vitro (IVD)

Inlocuit prin: SR EN 61326-2-6:2013

##### 25.160 Sudare și lipire

##### SR EN 60974-2:2008

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

Inlocuit prin: SR EN 60974-2:2013

##### 25.160.01 Sudare și lipire în general

##### SR EN 60974-7:2006

Echipament pentru sudare cu arc electric. Partea 7: Capete pentru sudare

Inlocuit prin: SR EN 60974-7:2013



**25.160.20 Materiale pentru sudare****SR EN ISO 14172:2009**

Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a nichelului și aliajelor de nichel. Clasificare

Inlocuit prin: SR EN ISO 14172:2016

**SR EN ISO 17634:2006**

Materiale consumabile pentru sudare. Sârme tubulare pentru sudarea cu arc electric în mediu de gaz protector a oțelurilor termorezistente. Clasificare

Inlocuit prin: SR EN ISO 17634:2016

**25.160.40 Materiale de adaos****SR EN 1711:2002**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea prin curenți turbionari a îmbinărilor sudate prin analiză în plan complex

Inlocuit prin: SR EN ISO 17643:2016

**SR EN 1711:2002/A1:2004**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea prin curenți turbionari a îmbinărilor sudate prin analiză în plan complex

Inlocuit prin: SR EN ISO 17643:2016

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.040 Fluide electroizolante****29.040.10 Uleiuri electroizolante****SR EN 60422:2007**

Uleiuri minerale electroizolante în echipamente electrice. Linii directe de mentenanță și supraveghere

Inlocuit prin: SR EN 60422:2013

**29.130 Aparate de conectare și comandă****29.130.01 Aparate de conectare și comandă în general****SR EN 60422:2007**

Uleiuri minerale electroizolante în echipamente electrice. Linii directe de mentenanță și supraveghere

Inlocuit prin: SR EN 60422:2013

**29.240 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice****29.240.01 Rețele de transport și distribuție a energiei electrice în general****SR EN 50110-1:2005**

Exploatarea instalațiilor electrice

Inlocuit prin: SR EN 50110-1:2013

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 392-3-1 V1.3.1:2014**

Sisteme terestre de radio cu acces multiplu (TETRA). Voce plus Date (V+D). Partea 3: Interoperare la interfața inter-sistem (ISI). Secțiunea 1: Modelul general

Inlocuit prin: SR EN 300 392-3-1 V1.4.1:2016

**SR EN 300 422-1 V1.2.2:2004**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Microfoane fără fir în domeniul de frecvențe de la 25 MHz până la 3 GHz. Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN 300 422-1 V1.5.1:2015

**SR EN 300 676-2 V1.5.1:2012**

Emițătoare, receptoare și emițătoare receptoare VHF radio portabile, mobile sau fixe la sol pentru serviciul mobil aeronautic VHF utilizând modulația în amplitudine. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 300 676-2 V2.1.1:2016

**SR EN 301 025-2 V1.5.1:2013**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Echipament pentru radiotelefonie VHF pentru comunicații generale și echipament asociat pentru apelare selectivă digitală de clasa D (DSC). Partea 2: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 din Directiva R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 301 025 V2.1.1:2016

**SR EN 301 025-3 V1.5.1:2013**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Echipament pentru radiotelefonie VHF pentru comunicații generale și echipament asociat pentru apelare selectivă digitală de clasa D (DSC). Partea 3: Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.3(e) din Directiva R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 301 025 V2.1.1:2016

**SR EN 301 178-2 V1.2.2:2007**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Echipament radiotelefonie de frecvență foarte înaltă (VHF) pentru serviciul mobil maritim funcționând în benzile VHF (numai pentru aplicații non GMDSS).

Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3(2) al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 301 178 V2.1.1:2016

**SR EN 301 783-2 V1.2.1:2010**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Serviciul mobil terestru. Echipamente radio pentru amatori, comercial disponibile. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale Articolului 3(2) al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 301 783 V2.1.1:2016

**SR EN 301 908-13 V6.2.1:2013**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE.

Partea 13: Echipament de utilizator (UE) pentru acces radio terestru universal evoluat (E-UTRA)

Inlocuit prin: SR EN 301 908-13 V7.1.1:2016

**SR EN 301 908-2 V6.2.1:2013**

Rețele celulare IMT. EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE.

Partea 2: CDMA cu împrăștiere directă (UTRA FDD) - Echipament de utilizator (UE)

Inlocuit prin: SR EN 301 908-2 V7.1.1:2016

**SR EN 302 617-2 V1.1.1:2011**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Emițătoare, receptoare și emițătoare-receptoare radio UHF la sol pentru serviciu mobil aeronautic UHF utilizând modulația în amplitudine. Partea 2: EN armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei R&TTE

Inlocuit prin: SR EN 302 617-2 V2.1.1:2016

**33.040 Sisteme de telecomunicații****33.040.35 Rețele telefonice****SR EN 300 253 V2.1.1:2014**

Ingineria echipamentului (EE). Împământarea și ecranarea echipamentului de telecomunicații în centre de telecomunicații

Inlocuit prin: SR EN 300 253 V2.2.1:2015

**33.080 Rețele integrate de servicii digitale (ISDN)****SR EN 300 019-2-3 V2.3.1:2013**

Ingineria mediului înconjurător (EE). Condiții și încercări de mediu pentru echipamentul de telecomunicații.

Partea 2-3: Specificația încercărilor de mediu. Folosire staționară în locații protejate împotriva intemperiilor

Inlocuit prin: SR EN 300 019-2-3 V2.4.1:2016

**SR EN 300 019-2-4 V2.3.1:2013**

Ingineria mediului înconjurător (EE). Condiții și încercări de mediu pentru echipamentul de telecomunicații.  
Partea 2-4: Specificația încercărilor de mediu. Folosire staționară în locații neprotejate împotriva intemperțiilor  
Inlocuit prin: SR EN 300 019-2-4 V2.4.1:2016

**33.100 Compatibilitate electromagnetă (EMC)**

**SR EN 12895:2002**

Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetă  
Inlocuit prin: SR EN 12895:2016

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general**

**SR EN 300 225 V1.4.1:2014**

Compatibilitate electromagnetă și probleme ale spectrului radio (ERM). Caracteristici tehnice și metode de măsurare pentru radiotelefoanele VHF ale ambarcațiunilor de salvare  
Inlocuit prin: SR EN 300 225 V1.5.1:2016

**SR EN 61326-2-6:2006**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe EMC. Partea 2-6: Cerințe speciale. Echipamente medicale de diagnosticare in vitro (IVD)  
Inlocuit prin: SR EN 61326-2-6:2013

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

**33.120.30 Conectoare pentru frecvențe radio**

**SR EN 62037:2002**

Cabluri, cordoane și conectoare de radiofrecvență. Măsurarea nivelului de intermodulație

Inlocuit prin: SR EN 62037-1:2013

SR EN 62037-2:2013

SR EN 62037-3:2013

SR EN 62037-4:2013

SR EN 62037-5:2013

SR EN 62037-6:2013

**33.180 Comunicații prin fibră optică**

**33.180.10 Fibre optice și cabluri**

**SR EN 60793-1-42:2007**

Fibre optice. Partea 1-42: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Dispersie cromatică

Inlocuit prin: SR EN 60793-1-42:2013

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU**

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.60 Aplicații IT în transport și comerț**

**SR CLC/TS 50459-3:2007**

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 3: Dispunerea ergonomică a informațiilor ERTMS/GSM-R

**43 VEHICULE RUTIERE**

**43.020 Vehicule rutiere în general**

**SR ISO 362-1:2009**

Măsurarea zgomotului emis de vehicule rutiere în accelerare. Metoda tehnică. Partea 1: Categoriile M și N

**43.150 Biciclete**

**SR EN ISO 4210-2:2014**

Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete. Partea 2: Cerințe pentru biciclete de oraș și pentru drumuri dificile, pentru adulți tineri, pentru munte și de curse  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4210-2:2016

**SR EN ISO 4210-6:2014**

Biciclete. Cerințe de securitate pentru biciclete. Partea 6: Metode de încercare pentru cadru și ghidon  
Inlocuit prin: SR EN ISO 4210-6:2016

**49 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**49.020 Aeronave și vehicule spațiale în general**

**SR EN 9101:2011**

Sisteme de management al calității. Cerințe de audit pentru organisme de aviație, spațiale și de apărare  
Inlocuit prin: SR EN 9101:2016

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2084:2006**

Serie aerospațială. Conductoare de aluminiu sau de aliaj de aluminiu pentru cabluri electrice. Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 2084:2016

**SR EN 4165-015:2006**

Serie aerospațială. Conectoare electrice rectangulare modulate. Temperatură de funcționare 175 grade C continuu. Partea 015: Trecere cilindrică pentru accesorii (1 pe cavitatea modulului). Standard de produs  
Inlocuit prin: SR EN 4165-015:2016

**53 INSTALAȚII PENTRU MANIPULAREA MATERIALELOR**

**53.060 Cărucioare de manipulare**

**SR EN 12895:2002**

Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetă  
Inlocuit prin: SR EN 12895:2016

**SR ISO 22915-1:2009**

Cărucioare industriale. Verificarea stabilității. Partea 1: Generalități

**59 INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI INDUSTRIA PIELĂRIEI**

**59.080 Produse din industria textilă**

**59.080.60 Acoperitoare de sol**

**SR EN 1963:2007**

Acoperitoare textile pentru pardoseală. Încercări utilizând mașina Lisson

Inlocuit prin: SR EN ISO 12951:2016

**59.080.70 Geotextile**

**SR EN ISO 25619-2:2009**

Geosintetice. Determinarea comportării la compresie. Partea 2: Determinarea comportării la compresie pe termen scurt

Inlocuit prin: SR EN ISO 25619-2:2016

**59.140 Industria pielăriei**

**59.140.30 Piele și blănuri**

**SR ISO 3379:1996**

Piele finite. Determinarea alungirii și rezistenței la tracțiune a feței pielii. Metoda cu bilă

Inlocuit prin: SR EN ISO 3379:2016

**SR EN ISO 3380:2003**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea temperaturii de contracție până la 100 grade C

Inlocuit prin: SR EN ISO 3380:2016

**SR EN ISO 17235:2012**

Piele finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea moliciunii  
Inlocuit prin: SR EN ISO 17235:2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.060 Cereale, leguminoase și produse derivate****SR EN ISO 11085:2010**

Cereale, produse din cereale și nutrețuri. Determinarea conținutului de materie grasă brută și de materie grasă totală prin metoda de extracție Randall  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11085:2016

**67.200 Uleiuri și grăsimi vegetale. Semințe oleaginoase****67.200.20 Semințe oleaginoase****SR EN ISO 10519:2002**

Semințe de rapiță. Determinarea conținutului de clorofilă. Metoda spectrometrică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 10519:2016

**67.260 Mașini și utilaje pentru industria alimentară****SR EN 1674+A1:2010**

Mașini pentru industria alimentară. Laminoare pentru aluat și foietaj. Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuit prin: SR EN 1674:2016

**SR EN 12331+A2:2010**

Mașini pentru industria alimentară. Mașini de tocat carne. Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuit prin: SR EN 12331:2016

**SR EN 13870+A1:2010**

Mașini pentru industria alimentară. Mașini de tăiat cotele. Cerințe de securitate și igienă  
Inlocuit prin: SR EN 13870:2016

**71 CHIMIE****71.040 Chimie analitică****71.040.40 Metode de analize chimice****SR EN ISO 6142:2007**

Analiză de gaze. Prepararea amestecurilor de gaze de calibrare. Metoda gravimetrică  
Inlocuit prin: SR EN ISO 6142-1:2016

**75 INDUSTRIA PETROLIERĂ ȘI TEHNOLOGII ASOCIATE****75.080 Produse petroliere în general****SR EN ISO 20844:2004**

Țiței și produse înrudite. Determinarea stabilității la forfecare a uleiurilor conținând polimeri utilizând un injector pentru motor diesel  
Inlocuit prin: SR EN ISO 20844:2016

**75.160 Combustibili****75.160.10 Combustibili solizi****SR EN 14774-1:2010**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală. Metodă de referință  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18134-1:2016

**SR EN 14774-2:2010**

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

**SR EN 14774-3:2010**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 3: Umiditatea eşantionului pentru analiza generală  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18134-3:2016

**75.180 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural****75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general****SR EN ISO 15156-1:2010**

Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 1: Principii generale pentru alegerea materialului rezistent la cracare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15156-1:2016

**SR EN ISO 15156-2:2010**

Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 2: Oțeluri nealiat și oțeluri slab aliate rezistente la fisurarea prin coroziune și utilizarea fontelor  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15156-2:2016

**SR EN ISO 15156-3:2010**

Industria petrolului și gazelor naturale. Materiale pentru utilizare în prezența H<sub>2</sub>S în producția de petrol și gaze naturale. Partea 3: Aliaje rezistente la fisurarea prin coroziune CRA (aliaje rezistente la coroziune) și alte aliaje  
Inlocuit prin: SR EN ISO 15156-3:2016

**77 METALURGIE****77.060 Coroziunea metalelor****SR EN ISO 8044:2000**

Coroziunea metalelor și aliajelor. Termeni de bază și definiții  
Inlocuit prin: SR EN ISO 8044:2016

**79 INDUSTRIA LEMNULUI****79.120 Mașini și scule pentru prelucrarea lemnului****79.120.10 Mașini pentru prelucrarea lemnului****SR EN 1218-4+A2:2009**

Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului. Mașini de profilat. Partea 4: Mașini de placat muchiile acționate cu lanț(uri)  
Inlocuit prin: SR EN ISO 18217:2016

**81 INDUSTRIA STICLEI ȘI A CERAMICII****81.040 Sticlă****81.040.20 Sticlă pentru construcții****SR EN 12150-1:2002**

Sticlă pentru construcții. Geam de securitate de sticlă silico-calco-sodică securizat termic. Partea 1: Definiții și descriere  
Inlocuit prin: SR EN 12150-1:2016

**83 INDUSTRIA CAUCIUCULUI ȘI A MATERIALELOR PLASTICE****83.060 Cauciuc****SR ISO 1817:2015**

Cauciuc vulcanizat sau termoplast. Determinarea acțiunii lichidelor

**83.080 Materiale plastice****83.080.01 Materiale plastice, în general****SR EN ISO 11357-7:2013**

Materiale plastice. Analiza calorimetrică diferențială (DSC). Partea 7: Determinarea cineticii de cristalizare  
Inlocuit prin: SR EN ISO 11357-7:2016

**87 INDUSTRIA DE VOPSELE ȘI COLORANȚI**

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.99 Alte ingrediente pentru vopsele**

**SR EN ISO 8623:2011**

Acizi grași din ulei de tal pentru vopsele și lacuri. Specificații și metode de încercare

Inlocuit prin: SR EN ISO 8623:2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

**91.120 Protecția exterioară și interioară a clădirilor**

**91.120.10 Izolație termică**

**SR EN 13829:2002**

Performanța termică a clădirilor. Determinarea permeabilității la aer a clădirilor. Metodă de presurizare prin ventilare

Inlocuit prin: SR EN ISO 9972:2016

**91.140 Instalații în clădiri**

**91.140.65 Aparate de încălzire a apei**

**SR EN 13203-1:2007**

Aparate de uz casnic care produc apă caldă menajeră care utilizează combustibili gazoși. Aparat care au debitul caloric mai mic sau egal cu 70 kW și capacitatea de stocare mai mică sau egală cu 300 litri. Partea 1: Evaluarea la livrarea apei calde

Inlocuit prin: SR EN 13203-1:2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-2+A1:2007**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 2: Determinarea granulozității

Inlocuit prin: SR EN 12697-2:2016

**STANDARDE EUROPENE ADOPTATE ÎN ÎNĂLȚĂ 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.*

**07 MATEMATICĂ, ȘTIINȚE NATURALE**

**07.100 Microbiologie**

**07.100.30 Microbiologie alimentară**

**SR ISO 8553:2009**

Lapte. Enumerarea microorganismelor. Metoda de însămânțare cu ansa în cutii Petri la 30 grade C

Data aprobării: 20/03/2009

Data traducerii: 29/02/2016

**13 MEDIU, PROTECȚIA SĂNĂTĂȚII, SECURITATE**

**13.220 Protecția contra incendiilor**

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

**SR EN 16034:2014**

Uși pentru pietoni, uși pentru uz industrial, comercial, pentru garaje și ferestre. Standard de produs, caracteristici de performanță. Caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșeitate la fum

Data aprobării: 31/10/2014

Data traducerii: 29/02/2016

**25 TEHNICI DE FABRICARE**

**25.160 Sudare și lipire**

**25.160.40 Materiale de adaos**

**SR EN 12814-1:2001**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 1: Încercarea la îndoire

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-1:2001/AC:2004**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 1: Încercarea la îndoire

Data aprobării: 30/06/2004

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-2:2001**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 2: Încercarea la tracțiune

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-4:2003**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 4: Încercarea la desprindere

Data aprobării: 25/02/2003

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-5:2001**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 5: Examinarea macroscopică

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-8:2003**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 8: Cerințe

Data aprobării: 25/02/2003

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12814-8:2003/AC:2004**

Încercări ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice. Partea 8: Cerințe

Data aprobării: 30/06/2004

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 13100-1:2001**

Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate ale semifabricatelor din materiale termoplastice.

Partea 1: Examinare vizuală

Data aprobării: 29/11/2001

Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 14728:2005**

Imperfecțiuni în îmbinările sudate din materiale termoplastice. Clasificare

Data aprobării: 23/12/2005

Data traducerii: 29/02/2016

**27 ENERGETICĂ ȘI TRANSMISIA CĂLDURII****27.160 Energie solară****SR EN ISO 22975-3:2014**

Energie solară. Materiale și componente pentru captatoare.  
Partea 3: Durabilitatea suprafeței elementului absorbant  
Data aprobării: 23/12/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**29 ELECTROTEHNICĂ****29.060 Conductoare și cabluri electrice****29.060.20 Cabluri****SR EN 60702-1:2003/A1:2015**

Cabluri cu izolație minerală și terminalele lor de tensiune nominală până la 750 V. Partea 1: Cabluri  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 60702-2:2003/A1:2015**

Cabluri cu izolație minerală și terminalele lor de tensiune nominală până la 750 V. Partea 2: Terminale  
Data aprobării: 30/10/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

**29.080 Izolații electrice****29.080.10 Izolatoare****SR EN 60507:2014**

Încercări la poluare artificială ale izolatoarelor de înaltă tensiune din ceramică și sticlă utilizate în rețelele de curent alternativ  
Data aprobării: 30/09/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**33 TELECOMUNICAȚII. TEHNICI AUDIO ȘI VIDEO****33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 220-1 V2.4.1:2014**

Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Dispozitive pentru distanță mică (SRD).  
Echipamente radio destinate utilizării în banda de frecvențe de la 25 MHz până la 1000 MHz cu un nivel de putere până la 500 mW. Partea 1: Caracteristici tehnice și metode de încercare  
Data aprobării: 31/03/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**35 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. ECHIPAMENTE DE BIROU****35.240 Aplicații privind tehnologia informației****35.240.99 Aplicații IT în alte domenii****SR EN 50090-4-3:2008**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES).  
Partea 4-3: Straturi independente de suport. Comunicații prin IP  
Data aprobării: 30/04/2008  
Data traducerii: 29/02/2016

**67 INDUSTRIA ALIMENTARĂ****67.080 Fructe. Legume****67.080.20 Legume și produse derivate****SR EN 12014-2:2001**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de nitrați și/sau nitriți. Partea 2: Determinarea conținutului de nitrați din legume și produse pe bază de legume prin metoda HPLC/IC  
Data aprobării: 30/11/2001  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12014-5:2001**

Produse alimentare. Determinarea conținutului de nitrați și/sau nitriți. Partea 5: Determinarea enzimatică a conținutului de nitrați din produse pe bază de legume pentru sugari și copii mici  
Data aprobării: 30/11/2001  
Data traducerii: 29/02/2016

**71 CHIMIE****71.100 Produse din industria chimică****71.100.50 Produse chimice pentru protecția lemnului****SR EN 73:2015**

Produse de protecție a lemnului. Încercări de îmbătrânire accelerată a lemnului tratat înainte de încercări biologice.  
Încercare de evaporare  
Data aprobării: 31/03/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR CEN/TS 15912:2013**

Durabilitatea performanțelor reacției la foc. Clasificare a produselor pe bază de lemn, ignifugate, pentru utilizare finală în interior și în exterior  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**91 CONSTRUCȚII ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII****91.060 Elemente ale construcțiilor****91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire****SR EN 14471+A1:2015**

Coșuri de fum. Sisteme de coșuri de fum cu canale interioare din material plastic. Cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 27/02/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

**91.060.50 Uși și ferestre****SR EN 16034:2014**

Uși pentru pietoni, uși pentru uz industrial, comercial, pentru garaje și ferestre. Standard de produs, caracteristici de performanță. Caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșeitate la fum  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**91.080 Structuri de construcții****91.080.30 Structuri de zidărie****SR EN 846-4:2002**

Metode de încercare a componentelor auxiliare pentru zidărie.  
Partea 4: Determinarea rezistenței și a caracteristicilor de deformării sub sarcină a bridelor de fixare  
Data aprobării: 28/09/2002  
Data traducerii: 29/02/2016

**91.100 Materiale de construcții****91.100.15 Materiale și produse minerale****SR EN 772-20:2003**

Metode de încercare a elementelor pentru zidărie.  
Partea 20: Determinarea planeității elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatră naturală și artificială  
Data aprobării: 11/03/2003  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12326-1:2014**

Ardezie și piatră pentru învelitori de acoperiș și placări exterioare montate discontinuu. Partea 1: Specificații pentru ardezie și ardezie carbonată  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**91.100.30 Beton și produse din beton**

**SR EN 772-20:2003**

Metode de încercare a elementelor pentru zidărie.  
Partea 20: Determinarea planeității elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatră naturală și artificială  
Data aprobării: 11/03/2003  
Data traducerii: 29/02/2016

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**

**SR EN 826:2013**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri.  
Determinarea comportării la compresiune  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 1606:2013**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri.  
Determinarea fluajului din compresiune  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 12087:2013**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri.  
Determinarea absorbției apei de lungă durată prin imersie  
Data aprobării: 30/08/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 14706:2013**

Produse termoizolante pentru echipamente de clădiri și instalații industriale. Determinarea temperaturii de exploatare maxime  
Data aprobării: 30/04/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 15101-1:2013**

Produse termoizolante pentru clădiri. Produse formate in-situ pe bază de celuloză în vrac pentru umplere (LFCI).  
Partea 1: Specificație pentru produse înainte de instalare  
Data aprobării: 31/10/2013  
Data traducerii: 29/02/2016

**93 CONSTRUCȚII CIVILE**

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-1:2012**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 1: Conținut de liant solubil  
Data aprobării: 29/11/2012  
Data traducerii: 29/02/2016

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

**SR EN 12966:2015**

Semnalizare rutieră verticală. Indicatoare rutiere cu mesaj variabil  
Data aprobării: 30/01/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

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

**97.040 Echipament de bucătărie**

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

**SR EN 61591:2000/A11:2014**

Hote de bucătărie și alte echipamente de extragere a fumului pentru utilizare casnică. Metode de măsurare a performanțelor  
Data aprobării: 31/10/2014  
Data traducerii: 29/02/2016

**SR EN 61591:2000/A12:2015**

Hote de bucătărie și alte echipamente de extragere a fumului pentru utilizare casnică. Metode de măsurare a performanțelor  
Data aprobării: 27/11/2015  
Data traducerii: 29/02/2016

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**SR EN 50090-4-3:2008**

Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES).  
Partea 4-3: Stratouri independente de suport. Comunicații prin IP  
Data aprobării: 30/04/2008  
Data traducerii: 29/02/2016

**PROIECTE DE STANDARDE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ**

*Proiectele de standarde române de mai jos (teme noi și revizuirii de standarde) 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 0 Principiile și metodologia standardizării**

**SR 10000-2:2016 (temă nouă)**

Principiile și metodologia standardizării. Partea 2: Reguli generale  
Termen pentru observații: 2016.05.31

**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 februarie 2016.

**CT 360      Caracterizarea deșeurilor și a nămolurilor**

Secretar      Ing. Diana IORGA - Asociația de Standardizare din România  
Expert ASRO: Ing. Diana IORGA

- 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 2016.02.01 – 2016.02.29

### A03 SERVICII POȘTALE

#### EN 14508:2016

Postal services - Quality of service - Measurement of the transit time of end-to-end services for single piece non-priority mail and second class mail

doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

### B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

#### EN 54-28:2016

Fire detection and fire alarm system - Part 28: Non-resettable line-type heat detectors

doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2020-02-29

### B07 STICLĂ

#### EN 572-1:2012+A1:2016

Glass in building - Basic soda-lime silicate glass products - Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

#### EN 572-8:2012+A1:2016

Glass in building - Basic soda-lime silicate glass products - Part 8: Supplied and final cut sizes

doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31



**B09 PROTECȚIE TERMICĂ****EN ISO 15148:2002/A1:2016**

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water absorption coefficient by partial immersion - Amendment 1 (ISO 15148:2002/Amd 1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**B10 STRUCTURI DE LEMN****EN 1381:2016**

Timber structures - Test methods - Load bearing stapled joints  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 1382:2016**

Timber Structures - Test methods - Withdrawal capacity of timber fasteners  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 1383:2016**

Timber structures - Test methods - Pull through resistance of timber fasteners  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 14081-1:2016**

Timber structures - Strength graded structural timber with rectangular cross section - Part 1: General requirements  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2017-11-30

**B15 ECHIPAMENTE SANITARE****EN 16578:2016**

Ceramics sanitary appliances - Sustainability assessment  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**B26 CONSTRUCȚIA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR****CEN/TS 15901-14:2016**

Road and airfield surface characteristics - Part 14: Procedure for determining the skid resistance of a pavement surface using a device with longitudinal controlled slip (LFCN): ViaFriction (Road Analyser and Recorder of ViaTech AS)  
 doa: 2016-05-31 dop: dow:

**B27 MATERIALE HIDROIZOLANTE****EN 1873:2014+A1:2016**

Prefabricated accessories for roofing - Individual rooflights of plastics - Product specification and test methods  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**B32 PRODUSE PREFABRICATE DE BETON****CEN/TR 15728:2016**

Design and use of inserts for lifting and handling of precast concrete elements  
 doa: dop: dow:

**C01 PRODUSE ALIMENTARE****EN ISO 29841:2014/A1:2016**

Vegetable fats and oils - Determination of the degradation products of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins) (ISO 29841:2009/AMD 1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****EN ISO 4628-1:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 1: General introduction and designation system (ISO 4628-1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 4628-10:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 10: Assessment of degree of filiform corrosion (ISO 4628-10:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 4628-2:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 2: Assessment of degree of blistering (ISO 4628-2:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow:

**EN ISO 4628-3:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 3: Assessment of degree of rusting (ISO 4628-3:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 4628-4:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 4: Assessment of degree of cracking (ISO 4628-4:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 4628-5:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 5: Assessment of degree of flaking (ISO 4628-5:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 4628-7:2016**

Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance - Part 7: Assessment of degree of chalking by velvet method (ISO 4628-7:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**C04 STICLĂRIE DE LABORATOR****EN ISO 4796-1:2016**

Laboratory glassware - Bottles - Part 1: Screw-neck bottles (ISO 4796-1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 16496:2016**

Laboratory glassware - Vacuum-jacketed vessels for heat insulation (ISO 16496:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****EN 16318:2013+A1:2016**

Fertilizers and liming materials - Determination of chromium(VI) by photometry (method A) and by ion chromatography with spectrophotometric detection (method B)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****EN ISO 17575-1:2016**

Electronic fee collection - Application interface definition for autonomous systems - Part 1: Charging (ISO 17575-1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 17575-2:2016**

Electronic fee collection - Application interface definition for autonomous systems - Part 2: Communication and connection to the lower layers (ISO 17575-2:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 17575-3:2016**

Electronic fee collection - Application interface definition for autonomous systems - Part 3: Context data (ISO 17575-3:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 19119:2016**

Geographic information - Services (ISO 19119:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL**

**EN 13018:2016**

Non-destructive testing - Visual testing - General principles  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**F23 TEHNOLOGIA DE ECONOMISIRE A ENERGIEI**

**EN ISO/IEC 13273-1:2016**

Energy efficiency and renewable energy sources - Common international terminology - Part 1: Energy efficiency (ISO/IEC 13273-1:2015)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO/IEC 13273-2:2016**

Energy efficiency and renewable energy sources - Common international terminology - Part 2: Renewable energy sources (ISO/IEC 13273-2:2015)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**H04 ECHIPAMENTE SPORTIVE**

**EN 13451-3:2011+A3:2016**

Swimming pool equipment - Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for inlets and outlets and water/air based water leisure features  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**H09 MOBILĂ**

**EN 14749:2016**

Furniture - Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops - Safety requirements and test methods  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2017-02-28

**H11 REGULATOARE DE ÎNCĂLZIRE**

**EN 88-1:2011+A1:2016**

Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances - Part 1: Pressure regulators for inlet pressures up to and including 50 kPa  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 13611:2015/AC:2016**

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements  
doa: dop: dow:

**H15 JUCĂRII**

**CEN ISO/TR 8124-8:2016**

Safety of toys - Part 8: Age determination guidelines (ISO/TR 8124-8:2016)  
doa: dop: dow:

**H99 DIVERSE**

**EN 16713-1:2016**

Domestic swimming pools - Water systems - Part 1: Filtration systems - Requirements and test methods  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 16713-2:2016**

Domestic swimming pools - Water systems - Part 2: Circulation systems - Requirements and test methods  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 16713-3:2016**

Domestic swimming pools - Water systems - Part 3: Water treatment - Requirements  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**EN ISO 11850:2011/A1:2016**

Machinery for forestry - General safety requirements (ISO 11850:2011/Amd 1:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**EN 1440:2016**

LPG equipment and accessories - Transportable refillable traditional welded and brazed steel Liquefied Petroleum Gas (LPG) cylinders - Periodic inspection  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ**

**EN ISO 19905-1:2016**

Petroleum and natural gas industries - Site-specific assessment of mobile offshore units - Part 1: Jack-ups (ISO 19905-1:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**I29 CURĂȚIRE CU GAZ**

**EN ISO 16891:2016**

Test methods for evaluating degradation of characteristics of cleanable filter media (ISO 16891:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**I31 ROBINETĂRIE**

**EN 736-2:2016**

Valves - Terminology - Part 2: Definition of components of valves  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 1503-4:2016**

Valves - Materials for bodies, bonnets and covers - Part 4: Copper alloys specified in European Standards  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**M01 OȚEL**

**EN 10139:2016**

Cold rolled uncoated low carbon steel narrow strip for cold forming - Technical delivery conditions  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**M05 SUDARE**

**EN ISO 8430-1:2016**

Resistance spot welding - Electrode holders - Part 1: Taper fixing 1:10 (ISO 8430-1:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 8430-2:2016**

Resistance spot welding - Electrode holders - Part 2: Morse taper fixing (ISO 8430-2:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 8430-3:2016**

Resistance spot welding - Electrode holders - Part 3: Parallel shank fixing for end thrust (ISO 8430-3:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 9015-2:2016**

Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 2: Microhardness testing of welded joints (ISO 9015-2:2016)  
doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow:

**EN ISO 18278-2:2016**

Resistance welding - Weldability - Part 2: Evaluation procedures for weldability in spot welding (ISO 18278-2:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow:

**M15 COROZIUNE METALICĂ****EN ISO 28765:2016**

Vitreous and porcelain enamels - Design of bolted steel tanks for the storage or treatment of water or municipal or industrial effluents and sludges (ISO 28765:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**N03 PRODUSE PETROLIERE****EN 12916:2016**

Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**CEN/TR 16884:2016**

Automotive fuels - Diesel fuel - Cold operability testing and fuel performance correlation  
 doa: dop: dow:

**N05 TEXTILE****EN 14196:2016**

Geosynthetics - Test methods for measuring mass per unit area of clay geosynthetic barriers  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 17881-1:2016**

Textiles - Determination of certain flame retardants – Part 1: Brominated flame retardants (ISO 17881-1:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 17881-2:2016**

Textiles - Determination of certain flame retardants – Part 2: Phosphorus flame retardants (ISO 17881-2:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**N06 CAUCIUC****EN ISO 5774:2016**

Plastics hoses - Textile-reinforced types for compressed-air applications - Specification (ISO 5774:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 14420-8:2013+A1:2016**

Hose fittings with clamp units - Part 8: Symmetrical half coupling (Guillemin system)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**N09 MATERIALE PLASTICE****EN 59:2016**

Glass reinforced plastics - Determination of indentation hardness by means of a Barcol hardness tester  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-1:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 1: Introduction and general information  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-2:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 2: Determination of properties  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-3:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-4:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-5:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 5: Classification and specifications for flooring grade laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN 438-6:2016**

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) – Part 6: Classification and specifications for Exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**N11 PLĂCI PE BAZĂ DE LEMN****EN ISO 12460-4:2016**

Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 4: Desiccator method (ISO 12460-4:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI****EN ISO 389-3:2016**

Acoustics - Reference zero for the calibration of audiometric equipment - Part 3: Reference equivalent threshold vibratory force levels for pure tones and bone vibrators (ISO 389-3:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 6926:2016**

Acoustics - Requirements for the performance and calibration of reference sound sources used for the determination of sound power levels (ISO 6926:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 16283-3:2016**

Acoustics - Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Façade sound insulation (ISO 16283-3:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**S04 ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE****EN 1073-1:2016**

Protective clothing against solid airborne particles including radioactive contamination - Part 1: Requirements and test methods for compressed air line ventilated protective clothing, protecting the body and the respiratory tract  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**S05 STOMATOLOGIE****EN ISO 15912:2016**

Dentistry - Refractory investment and die material (ISO 15912:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 18397:2016**

Dentistry - Powered scaler (ISO 18397:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**EN ISO 22674:2016**

Dentistry - Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances (ISO 22674:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**S25 DEZINFECTANTE CHIMICE ȘI ANTISEPTICE**

**EN 12791:2016**

Chemical disinfectants and antiseptics - Surgical hand disinfection - Test method and requirements (phase 2, step 2)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**S26 MANAGEMENTUL MEDIULUI**

**EN ISO 14046:2016**

Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines (ISO 14046:2014)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**CEN ISO/TS 14071:2016**

Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 (ISO/TS 14071:2014)  
 doa: 2016-05-31 dop: dow:

**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:

**T12 CĂRUCIOARE INDUSTRIALE**

**EN ISO 3691-2:2016**

Industrial trucks - Safety requirements and verification – Part 2: Self-propelled variable-reach trucks (ISO 3691-2:2016)  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2016-08-31

**T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE**

**EN 81-73:2016**

Safety rules for the construction and installation of lifts - Particular applications for passenger and goods passenger lifts Part 73: Behaviour of lifts in the event of fire  
 doa: 2016-05-31 dop: 2016-08-31 dow: 2018-08-31

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

**CEN/TR 16251:2016**

Railway applications - Environmental conditions - Design guidance for rolling stock  
 doa: dop: dow:



**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

*În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29*

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME ELECTROIZOLANTE**

**EN 61251:2016**

Electrical insulating materials and systems - A.C. voltage endurance evaluation  
 doa: 2016-03-23 dop: 2016-09-23 dow: 2018-12-23

**EN 62631-3-2:2016**

Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-2: Determination of resistive properties (DC Methods) - Surface resistance and surface resistivity  
 doa: 2016-04-08 dop: 2016-10-08 dow: 2019-01-08

**U08 SUDURĂ ELECTRICĂ**

**EN 62135-1:2015/AC:2016-02**

Resistance welding equipment - Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation  
 doa: dop: dow:

**U11 ÎNCERCĂRI MECANO-CLIMATICE PENTRU APARATURA ELECTROTEHNICĂ**

**EN 60695-11-20:2015/AC:2016**

Fire hazard testing - Part 11-20: Test flames - 500 W flame test method  
 doa: dop: dow:

**U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM**

**EN 55020:2007/A12:2016**

Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement  
 doa: 2016-07-04 dop: 2017-01-04 dow: 2019-01-04

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI ULTRASUNETE**

**EN 61669:2016**

Electroacoustics - Measurement of real-ear acoustical performance characteristics of hearing aids  
 doa: 2016-03-09 dop: 2016-09-09 dow: 2018-12-09

**V06 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE**

**EN 62391-1:2016**

Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment - Part 1: Generic specification  
 doa: 2016-02-27 dop: 2016-08-27 dow: 2018-11-27

**V07 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**EN 62387:2016**

Radiation protection instrumentation - Passive integrating dosimetry systems for individual, workplace and environmental monitoring of photon and beta radiation  
 doa: 2016-07-04 dop: 2017-01-04 dow: 2019-01-04

**EN 62533:2016**

Radiation protection instrumentation - Highly sensitive hand-held instruments for photon detection of radioactive material  
 doa: 2016-06-28 dop: 2016-12-28 dow: 2018-12-28

**V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII**

**EN 50290-2-21:2001/A1:2007/AC:2016**

Communication cables - Part 2-21: Common design rules and construction - PVC insulation compounds  
 doa: dop: dow:

**EN 61169-1:2013/AC:2016-02**

Radio-frequency connectors - Part 1: Generic specification - General requirements and measuring methods  
 doa:                    dop:                    dow:

**EN 61196-10:2016/AC:2016-02**

Coaxial communication cables - Part 10: Sectional specification for semi-rigid cables with polytetrafluoroethylene (PTFE) dielectric  
 doa:                    dop:                    dow:

**V09        SEMICONDUCTOARE****EN 62132-1:2016**

Integrated circuits - Measurement of electromagnetic immunity - Part 1: General conditions and definitions  
 doa: 2016-03-03    dop: 2016-09-03    dow: 2018-12-03

**V10        COMPONENTE ELECTROMECHANICE****EN 60297-3-109:2016**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series - Part 3-109: Dimensions of chassis for embedded computing devices  
 doa: 2016-03-28    dop: 2016-09-28    dow: 2018-12-28

**V11        DISPOZITIVE PIEZOELECTRICE****EN 62575-1:2016**

Radio frequency (RF) bulk acoustic wave (BAW) filters of assessed quality - Part 1: Generic specification  
 doa: 2016-03-03    dop: 2016-09-03    dow: 2018-12-03

**V12        DISPOZITIVE MAGNETICE****EN 60424-3:2016**

Ferrite cores - Guidelines on the limits of surface irregularities - Part 3: ETD-cores, EER-cores, EC-cores and E-cores  
 doa: 2016-02-26    dop: 2016-08-26    dow: 2018-11-26

**EN 62317-11:2016**

Ferrite cores - Dimensions - Part 11: EC-cores for use in power supply applications  
 doa: 2016-03-23    dop: 2016-09-23    dow: 2018-12-23

**V18        COMENZI AUTOMATE****EN 60730-2-6:2016**

Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements  
 doa: 2016-05-26    dop: 2016-08-26    dow: 2019-02-26

**V23        DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE****EN 61829:2016**

Photovoltaic (PV) array - On-site measurement of current-voltage characteristics  
 doa: 2016-05-26    dop: 2016-08-26    dow: 2019-02-26

**V24        ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE  
AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE****EN 62087-1:2016**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 1: General  
 doa: 2016-05-19    dop: 2016-08-19    dow: 2019-02-19

**EN 62087-3:2016**

Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets  
 doa: 2016-05-19    dop: 2016-08-19    dow: 2019-02-19

**EN 62087-4:2016**

Audio, video and related equipment - Determination of power consumption - Part 4: Video recording equipment  
 doa: 2016-05-19    dop: 2016-08-19    dow: 2019-02-19

**EN 62087-5:2016**

Audio, video and related equipment - Determination of power consumption - Part 5: Set top boxes (STB)  
 doa: 2016-05-19    dop: 2016-08-19    dow: 2019-02-19

**V28        FIBRE OPTICE****EN 60793-2-10:2016**

Optical fibres - Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibre  
 doa: 2016-03-24    dop: 2016-09-24    dow: 2018-12-24

**EN 60793-2-20:2016**

Optical fibres - Part 2-20: Product specifications - Sectional specification for category A2 multimode fibres  
 doa: 2016-03-24    dop: 2016-09-24    dow: 2018-12-24

**EN 60793-2-40:2016**

Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres  
 doa: 2016-03-24    dop: 2016-09-24    dow: 2018-12-24

**EN 60793-2-50:2016**

Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres  
 doa: 2016-03-24    dop: 2016-09-24    dow: 2018-12-24

**EN 60794-1-1:2016**

Optical fibre cables - Part 1-1: Generic specification - General  
 doa: 2016-03-18    dop: 2016-09-18    dow: 2018-12-18

**EN 60794-3-21:2016**

Optical fibre cables - Part 3-21: Outdoor cables - Product specification for optical self-supporting aerial telecommunication cables for use in premises cabling  
 doa: 2016-03-24    dop: 2016-09-24    dow: 2018-12-24

**EN 61753-382-2:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 382-2: Non-connectorized single-mode bidirectional G-PON-NGA WWDM devices for category C - Controlled environment  
 doa: 2016-03-10    dop: 2016-09-10    dow: 2018-09-10

**EN 61754-4-100:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 4-100: Type SC connector family - Simplified receptacle SC-PC connector interfaces  
 doa: 2016-03-10    dop: 2016-09-10    dow: 2016-12-10

**EN 62077:2016**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic circulators - Generic specification  
 doa: 2016-03-09    dop: 2016-09-09    dow: 2016-12-09

**W03        ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE  
ELECTRICĂ****EN 62621:2016**

Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems  
 doa: 2016-06-21    dop: 2016-12-21    dow: 2018-12-21

**W09        ACUMULATOARE****EN 61982-4:2016**

Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Part 4: Safety requirements of nickel-metal hydride cells and modules  
 doa: 2016-03-01    dop: 2016-09-01    dow: 2018-12-01

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN 61800-7-1:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-1: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Interface definition  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-201:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-201: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 1 specification  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-202:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-202: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 2 specification  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-203:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-203: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 3 specification  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-204:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-204: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Profile type 4 specification  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-301:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-301: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 1 to network technologies  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-302:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-302: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 2 to network technologies  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-303:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-303: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 3 to network technologies  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**EN 61800-7-304:2016**

Adjustable speed electrical power drive systems –  
Part 7-304: Generic interface and use of profiles for power drive systems - Mapping of profile type 4 to network technologies  
doa: 2016-03-25 dop: 2016-09-25 dow: 2018-12-25

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**EN 60320-1:2015/AC:2016**

Appliance couplers for household and similar general purposes  
Part 1: General requirements  
doa: dop: dow:

**EN 61242:1997/A2:2016**

Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes  
doa: 2016-03-03 dop: 2016-09-03 dow: 2018-12-03

**EN 61914:2016**

Cable cleats for electrical installations  
doa: 2016-03-28 dop: 2016-09-28 dow: 2018-12-28

**W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**

**EN 60079-14:2014/AC:2016**

Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection  
doa: dop: dow:

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**EN 61048:2006/A1:2016**

Auxiliaries for lamps - Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits - General and safety requirements  
doa: 2016-05-19 dop: 2016-08-19 dow: 2019-02-19

**W17 ELEMENTE GALVANICE**

**EN 60086-2:2016**

Primary batteries - Part 2: Physical and electrical specifications  
doa: 2016-03-03 dop: 2016-09-03 dow: 2018-12-03

**W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ**

**EN 60317-59:2016**

Specifications for particular type of winding wires –  
Part 59: Polyamideimide enameled round copper wire, class 240  
doa: 2016-03-09 dop: 2016-09-09 dow: 2018-12-09

**W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ**

**EN 61850-7-410:2013/A1:2016**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-410: Basic communication structure - Hydroelectric power plants - Communication for monitoring and control  
doa: 2016-03-17 dop: 2016-09-17 dow: 2018-12-17

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**EN 50229:2015/AC:2016**

Electric clothes washer-dryers for household use - Methods of measuring the performance  
doa: dop: dow:

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**EN 60335-2-25:2012/A2:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens  
doa: 2016-03-28 dop: 2016-09-28 dow: 2018-12-28

**EN 60335-2-8:2015/A1:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances  
doa: 2016-03-28 dop: 2016-09-28 dow: 2018-12-28

**EN 60335-2-86:2003/A2:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-86: Particular requirements for electric fishing machines  
doa: 2016-05-19 dop: 2016-08-19 dow: 2019-02-19

**EN 60335-2-89:2010/A1:2016**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor  
doa: 2016-05-12 dop: 2016-08-12 dow: 2019-02-12

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII****HD 60364-4-443:2016**

Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances - Clause 443: Protection against transient overvoltages of atmospheric origin or due to switching

doa: 2016-06-14 dop: 2016-12-14 dow: 2018-12-14

**HD 60364-5-534:2016**

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control - Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages

doa: 2016-06-14 dop: 2016-12-14 dow: 2018-12-14

**HD 60364-7-722:2016**

Low-voltage electrical installations - Part 7-722: Requirements for special installations or locations - Supplies for electric vehicles

doa: 2016-05-26 dop: 2016-08-26 dow: 2019-02-26

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

*În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29*

**SR 003 381 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Cloud Standards Coordination Phase 2; Identification of Cloud user needs

**SR 003 382 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Cloud Standards Coordination Phase 2; Cloud Computing Standards and Open Source; Optimizing the relationship between standards and Open Source in Cloud Computing

**SR 003 391 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Cloud Standards Coordination Phase 2; Interoperability and Security in Cloud Computing

**SR 003 392 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: NTECH  
Cloud Standards Coordination Phase 2; Cloud Computing Standards Maturity Assessment; A new snapshot of Cloud Computing Standards

**SR 019 020 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
The framework for standardization of signatures; Standards for AdES digital signatures in mobile and distributed environments

**TS 101 052 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Rules for the management of the TETRA standard authentication and key management algorithm set TAA1

**TS 101 053-1 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Rules for the management of the TETRA standard encryption algorithms; Part 1: TEA1

**TS 101 053-3 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Rules for the management of the TETRA standard encryption algorithms; Part 3: TEA3

**TS 101 053-4 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 6  
Rules for the management of the TETRA standard encryption algorithms; Part 4: TEA4

**TS 101 556-2 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1  
Intelligent Transport Systems (ITS); Infrastructure to Vehicle Communication; Part 2: Communication system specification to support application requirements for Tyre Information System (TIS) and Tyre Pressure Gauge (TPG) interoperability

**TS 102 281 V3.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RT  
Railways Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Detailed requirements for GSM operation on Railways

**TS 102 361-1 V2.4.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Mobile Radio (DMR) Systems; Part 1: DMR Air Interface (AI) protocol

**TS 102 361-2 V2.3.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Mobile Radio (DMR) Systems; Part 2: DMR voice and generic services and facilities

**TS 102 361-4 V1.8.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Mobile Radio (DMR) Systems; Part 4: DMR trunking protocol

**TS 102 576 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
Radio access network equipment specification; Mobile Communication On Board Aircraft (MCOBA) systems; Operational requirements and methodology for showing conformance

**TS 102 710-1 V5.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks; Conformance Test Specification; (3GPPTM Release 10); Part 1: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)

**TS 102 710-2 V5.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: INT  
Core Network and Interoperability Testing (INT); Interworking between the IP Multimedia (IM) Core Network (CN) subsystem and Circuit Switched (CS) networks; Conformance Test Specification; (3GPPTM Release 10); Part 2: Test Suite Structure and Test Purposes (TSS&TP)

**TS 102 950-1 V1.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); TTCN-3 Conformance Test Suite; Part 1: Implementation Conformance Statement (ICS)

**TS 102 950-2 V1.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); TTCN-3  
Conformance Test Suite; Part 2: Test Suite Structure and Test  
Purposes (TSS&TP)

**TS 102 950-3 V1.5.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); TTCN-3  
Conformance Test Suite; Part 3: Abstract Test Suite (ATS) and  
Implementation eXtra Information for Testing (IXIT)

**TS 103 146-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: RRS 2  
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Mobile device  
information models and protocols; Part 3: Unified Radio  
Application Interface (URAI)

**TS 103 255 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); TTCN-3  
Conformance Test Suite for use of XML schema; Abstract Test  
Suite & IXIT

**TR 103 263 V1.2.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM  
System Reference document (SRdoc); Cognitive radio  
techniques for Satellite Communications operating in Ka band

**TR 103 288 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM JWG CLC  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters  
(ERM); Report of the CENELEC/ETSI Joint Working Group in  
response to the EC letter  
ENTRP/F5/DP/MM/entr.f5.(2013)43164 to the ESOs

**TR 103 365 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology  
(UWB); Time Domain Based Peak Power Measurement for  
UWB Devices

**TS 103 383 V13.1.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ  
Smart Cards; Embedded UICC; Requirements Specification  
(Release 13)

**TR 103 419 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPS  
Environmental Engineering (EE); Testing methodology for  
equipment able of dynamic performances adaptation

**TS 121 111 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
USIM and IC card requirements (3GPP TS 21.111 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 122 001 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Principles of circuit telecommunication services supported by a  
Public Land Mobile Network (PLMN) (3GPP TS 22.001 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 122 002 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Circuit  
Bearer Services (BS) supported by a Public Land Mobile  
Network (PLMN) (3GPP TS 22.002 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 003 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile  
Network (PLMN) (3GPP TS 22.003 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 004 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
General on supplementary services (3GPP TS 22.004 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 122 016 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
International Mobile station Equipment Identities (IMEI) (3GPP  
TS 22.016 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 022 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Personalisation of Mobile Equipment (ME); Mobile functionality  
specification (3GPP TS 22.022 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 024 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Description of Charge Advice Information (CAI) (3GPP TS  
22.024 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 030 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Man-Machine Interface (MMI) of the User Equipment (UE)  
(3GPP TS 22.030 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 031 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
3G Security; Fraud Information Gathering System (FIGS);  
Service description; Stage 1 (3GPP TS 22.031 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 122 032 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Immediate Service Termination (IST); Service description;  
Stage 1 (3GPP TS 22.032 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 034 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); High  
Speed Circuit Switched Data (HSCSD); Stage 1 (3GPP TS  
22.034 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 038 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
(U)SIM Application Toolkit (USAT); Service description;  
Stage 1 (3GPP TS 22.038 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 041 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Operator Determined Barring (ODB) (3GPP TS 22.041 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 122 042 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Network Identity and TimeZone (NITZ); Service description;  
Stage 1 (3GPP TS 22.042 version 13.0.0 Release 13)



**TS 122 141 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Presence service; Stage 1 (3GPP TS 22.141 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 122 142 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Value  
 Added Services (VAS) for Short Message Service (SMS)  
 requirements (3GPP TS 22.142 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 146 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Stage 1  
 (3GPP TS 22.146 version 13.0.0 Release 13)

**TS 122 174 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Push Service; Service aspects; Stage 1 (3GPP TS 22.174  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 125 300 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); General  
 description; Stage 2 (3GPP TS 25.300 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 126 269 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall  
 data transfer; In-band modem solution; Conformance testing  
 (3GPP TS 26.269 version 13.0.0 Release 13)

**TS 126 445 V12.5.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 12.5.0  
 Release 12)

**TS 126 445 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Codec for Enhanced Voice Services (EVS); Detailed  
 algorithmic description (3GPP TS 26.445 version 13.0.0  
 Release 13)

**TR 126 969 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); eCall  
 data transfer; In-band modem solution; Characterization report  
 (3GPP TR 26.969 version 13.0.0 Release 13)

**TS 129 168 V10.3.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Cell Broadcast Centre interfaces with the Evolved Packet  
 Core; Stage 3 (3GPP TS 29.168 version 10.3.1 Release 10)

**TS 131 104 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Hosting Party Subscription Identity  
 Module (HPSIM) application (3GPP TS 31.104 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 131 115 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Secured packet structure for (Universal) Subscriber Identity  
 Module (U)SIM Toolkit applications (3GPP TS 31.115 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 131 116 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Remote APDU Structure for (U)SIM Toolkit applications (3GPP  
 TS 31.116 version 13.0.0 Release 13)

**TS 131 120 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 UICC-terminal interface; Physical, electrical and logical test  
 specification (3GPP TS 31.120 version 13.0.0 Release 13)

**TS 131 131 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 C-language binding to (U)SIM API (3GPP TS 31.131 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 131 133 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application  
 Programming Interface (API); ISIM API for Java Card<sub>„ø</sub> (3GPP  
 TS 31.133 version 13.0.0 Release 13)

**TS 131 213 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Test specification for (U)SIM; Application Programming  
 Interface (API) for Java Card<sub>„ø</sub> (3GPP TS 31.213 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 131 220 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Characteristics of the Contact Manager for 3GPP UICC  
 applications (3GPP TS 31.220 version 13.0.0 Release 13)

**TS 131 221 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Contact Manager Application Programming Interface (API);  
 Contact Manager API for Java Card (3GPP TS 31.221 version  
 13.0.0 Release 13)

**TR 131 900 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 SIM/USIM internal and external interworking aspects (3GPP  
 TR 31.900 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 111-6 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Fault Management; Part 6:  
 Alarm Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.111-6 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 121 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Advanced Alarm  
 Management (AAM) Integration Reference Point (IRP);  
 Requirements (3GPP TS 32.121 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 122 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Advanced Alarm  
Management (AAM) Integration Reference Point (IRP);  
Information Service (IS) (3GPP TS 32.122 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 126 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Advanced Alarm  
Management (AAM) Integration Reference Point (IRP);  
Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 32.126 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 130 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Network sharing; Concepts  
and requirements (3GPP TS 32.130 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 140 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Subscription Management  
(SuM) requirements (3GPP TS 32.140 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 141 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Subscription Management  
(SuM) architecture (3GPP TS 32.141 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 150 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Integration Reference Point  
(IRP) Concept and definitions (3GPP TS 32.150 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 151 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Integration Reference Point  
(IRP) Information Service (IS) template (3GPP TS 32.151  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 152 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
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 13.0.0 Release 13)

**TS 132 153 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Integration Reference Point  
(IRP) technology specific templates, rules and guidelines  
(3GPP TS 32.153 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 154 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Backward and Forward  
Compatibility (BFC); Concept and definitions (3GPP TS 32.154  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 156 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Fixed Mobile Convergence  
(FMC) model repertoire (3GPP TS 32.156 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 157 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Integration Reference Point  
(IRP) Information Service (IS) template (3GPP TS 32.157  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 181 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; User Data Convergence  
(UDC); Framework for Model Handling and Management  
(3GPP TS 32.181 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 182 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; User Data Convergence  
(UDC); Common baseline information model (CBIM) (3GPP  
TS 32.182 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 250 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Circuit Switched (CS) domain charging (3GPP TS 32.250  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 270 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Multimedia Messaging Service (MMS) charging (3GPP TS  
32.270 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 271 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Location Services (LCS) charging (3GPP TS 32.271 version  
13.0.0 Release 13)

**TS 132 272 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Push-to-talk over Cellular (PoC) charging (3GPP TS 32.272  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 274 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Charging management;  
Short Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 276 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Voice Call Service (VCS) charging (3GPP TS 32.276 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 132 277 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 293 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Proxy function (3GPP TS 32.293 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 295 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Charging Data Record (CDR) transfer (3GPP TS 32.295  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 296 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Charging management;  
 Online Charging System (OCS): Applications and interfaces  
 (3GPP TS 32.296 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 300 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Name convention for Managed Objects (3GPP TS  
 32.300 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 301 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP);  
 Requirements (3GPP TS 32.301 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 302 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 32.302 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 306 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Notification Integration Reference Point (IRP): Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.306 version 13.0.0 Release  
 13)

**TS 132 311 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Integration  
 Reference Point (IRP) management; Requirements (3GPP TS  
 32.311 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 312 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Integration  
 Reference Point (IRP) management; Information Service (IS)  
 (3GPP TS 32.312 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 316 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Generic Integration  
 Reference Point (IRP) management; Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.316 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 321 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Test management  
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS  
 32.321 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 322 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Test management  
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
 (3GPP TS 32.322 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 326 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Test management  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.326 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 331 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Notification Log (NL)  
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS  
 32.331 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 332 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Notification Log (NL)  
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
 (3GPP TS 32.332 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 336 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Notification Log (NL)  
 Integration Reference Point (IRP): Solution Set (SS) definitions  
 (3GPP TS 32.336 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 341 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; File Transfer (FT)  
 Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS  
 32.341 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 342 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; File Transfer (FT)  
 Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
 (3GPP TS 32.342 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 346 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; File Transfer (FT)  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 32.346 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 351 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Communication  
Surveillance (CS) Integration Reference Point (IRP);  
Requirements (3GPP TS 32.351 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 352 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Communication  
Surveillance (CS) Integration Reference Point (IRP);  
Information Service (IS) (3GPP TS 32.352 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 356 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Communication  
Surveillance (CS) Integration Reference Point (IRP); Solution  
Set (SS) definitions (3GPP TS 32.356 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 361 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Entry Point (EP) Integration  
Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS 32.361  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 362 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Entry Point (EP) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS  
32.362 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 366 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Entry Point (EP) Integration  
Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS  
32.366 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 371 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Security Management  
concept and requirements (3GPP TS 32.371 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 372 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Security services for  
Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
(3GPP TS 32.372 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 376 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Security services for  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 32.376 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 381 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Partial Suspension of Itf-N  
Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS  
32.381 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 382 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Partial Suspension of Itf-N  
Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
(3GPP TS 32.382 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 386 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Partial Suspension of Itf-N  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 32.386 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 391 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Delta synchronization  
Integration Reference Point (IRP); Requirements (3GPP TS  
32.391 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 392 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Delta synchronization  
Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS)  
(3GPP TS 32.392 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 396 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Delta synchronization  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 32.396 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 406 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Performance Management  
(PM); Performance measurements; Core Network (CN) Packet  
Switched (PS) domain (3GPP TS 32.406 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 407 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Performance Management  
(PM); Performance measurements; Core Network (CN) Circuit  
Switched (CS) domain; UMTS and combined UMTS/GSM  
(3GPP TS 32.407 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 408 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Performance measurements; Teleservice (3GPP TS  
 32.408 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 409 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Performance measurements; IP Multimedia Subsystem  
 (IMS) (3GPP TS 32.409 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 410 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Key Performance Indicators  
 (KPI) for UMTS and GSM (3GPP TS 32.410 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 411 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM) Integration Reference Point (IRP): Requirements (3GPP  
 TS 32.411 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 412 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM) Integration Reference Point (IRP): Information Service  
 (IS) (3GPP TS 32.412 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 416 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS)  
 definitions (3GPP TS 32.416 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 423 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Subscriber and equipment  
 trace; Trace data definition and management (3GPP TS  
 32.423 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 426 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Performance  
 Management (PM); Performance measurements Evolved  
 Packet Core (EPC) network (3GPP TS 32.426 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 432 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance measurement:  
 File format definition (3GPP TS 32.432 version 13.0.0 Release  
 13)

**TS 132 435 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance measurement;  
 eXtensible Markup Language (XML) file format definition  
 (3GPP TS 32.435 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 436 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance measurement:  
 Abstract Syntax Notation 1 (ASN.1) file format definition (3GPP  
 TS 32.436 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 450 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Key Performance Indicators  
 (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN): Definitions (3GPP TS 32.450 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 451 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Key Performance Indicators  
 (KPI) for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network  
 (E-UTRAN); Requirements (3GPP TS 32.451 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 452 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Performance Management  
 (PM); Performance measurements Home Node B (HNB)  
 Subsystem (HNS) (3GPP TS 32.452 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 454 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Key Performance Indicators  
 (KPI) for the IP Multimedia Subsystem (IMS); Definitions  
 (3GPP TS 32.454 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 455 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; Telecommunication management; Key Performance  
 Indicators (KPI) for the Evolved Packet Core (EPC); Definitions  
 (3GPP TS 32.455 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 500 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Self-Organizing Networks  
 (SON); Concepts and requirements (3GPP TS 32.500 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 132 501 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Self-configuration of  
 network elements; Concepts and requirements (3GPP TS  
 32.501 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 502 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Self-configuration of  
 network elements Integration Reference Point (IRP);  
 Information Service (IS) (3GPP TS 32.502 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 506 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Self-configuration of  
 network elements Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.506 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 508 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Procedure flows for multi-  
vendor plug-and-play eNode B connection to the network  
(3GPP TS 32.508 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 509 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Data formats for multi-  
vendor plug and play eNode B connection to the network  
(3GPP TS 32.509 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 511 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Automatic Neighbour  
Relation (ANR) management; Concepts and requirements  
(3GPP TS 32.511 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 531 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Software management  
(SwM); Concepts and Integration Reference Point (IRP)  
Requirements (3GPP TS 32.531 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 532 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Software management  
(SwM); Integration Reference Point (IRP); Information Service  
(IS) (3GPP TS 32.532 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 536 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Software management  
Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions  
(3GPP TS 32.536 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 541 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Self-Organizing Networks  
(SON); Self-healing concepts and requirements (3GPP TS  
32.541 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 551 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Energy Saving  
Management (ESM); Concepts and requirements (3GPP TS  
32.551 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 571 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Home Node B (HNB) and  
Home eNode B (HeNB) management; Type 2 interface  
concepts and requirements (3GPP TS 32.571 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 572 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Home Node B (HNB) and  
Home eNode B (HeNB) management; Type 2 interface models  
and mapping functions (3GPP TS 32.572 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 581 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
Operations, Administration, Maintenance and Provisioning  
(OAM&P); Concepts and requirements for Type 1 interface  
HNB to HNB Management System (HMS) (3GPP TS 32.581  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 582 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
Operations, Administration, Maintenance and Provisioning  
(OAM&P); Information model for Type 1 interface HNB to HNB  
Management System (HMS) (3GPP TS 32.582 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 583 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
Operations, Administration, Maintenance and Provisioning  
(OAM&P); Procedure flows for Type 1 interface HNB to HNB  
Management System (HMS) (3GPP TS 32.583 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 584 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
Telecommunication management; Home Node B (HNB)  
Operations, Administration, Maintenance and Provisioning  
(OAM&P); XML definitions for Type 1 interface HNB to HNB  
Management System (HMS) (3GPP TS 32.584 version 13.0.0  
Release 13)

**TS 132 593 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node  
B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and  
Provisioning (OAM&P); Procedure flows for Type 1 interface  
HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS  
32.593 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 594 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Telecommunication management; Home enhanced Node  
B (HeNB) Operations, Administration, Maintenance and  
Provisioning (OAM&P); XML definitions for Type 1 interface  
HeNB to HeNB Management System (HeMS) (3GPP TS  
32.594 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 600 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Configuration Management  
(CM); Concept and high-level requirements (3GPP TS 32.600  
version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 601 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Configuration Management  
(CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP);  
Requirements (3GPP TS 32.601 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 602 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Telecommunication management; Configuration Management  
(CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Information  
Service (IS) (3GPP TS 32.602 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 606 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Basic CM Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.606 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 611 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP);  
 Requirements (3GPP TS 32.611 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 612 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Information  
 Service (IS) (3GPP TS 32.612 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 616 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Bulk CM Integration Reference Point (IRP); Solution Set  
 (SS) definitions (3GPP TS 32.616 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 661 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Kernel CM Requirements (3GPP TS 32.661 version  
 13.0.0 Release 13)

**TS 132 662 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Kernel CM Information Service (IS) (3GPP TS 32.662  
 version 13.0.0 Release 13)

**TS 132 666 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Configuration Management  
 (CM); Kernel CM Integration Reference Point (IRP); Solution  
 Set (SS) definitions (3GPP TS 32.666 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 132 690 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Inventory Management (IM);  
 Requirements (3GPP TS 32.690 version 13.0.0 Release 13)

**TR 132 901 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Telecommunication management; Study on User Data  
 Convergence (UDC) information model handling and  
 provisioning: Example use cases (3GPP TR 32.901 version  
 13.0.0 Release 13)

**TR 133 969 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Study on security aspects of Public Warning System (PWS)  
 (3GPP TR 33.969 version 13.0.0 Release 13)

**TS 134 121-1 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Radio  
 transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance  
 specification (3GPP TS 34.121-1 version 12.2.0 Release 12)

**TS 134 122 V11.12.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS);  
 Terminal conformance specification; Radio transmission and  
 reception (TDD) (3GPP TS 34.122 version 11.12.0  
 Release 11)

**TS 134 123-3 V12.2.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User  
 Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract  
 test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 12.2.0  
 Release 12)

**TS 134 131 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+);  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 Test Specification for C-language binding to (Universal)  
 Subscriber Interface Module ((U)SIM) Application  
 Programming Interface (API) (3GPP TS 34.131 version 13.0.0  
 Release 13)

**TS 136 304 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 User Equipment (UE) procedures in idle mode (3GPP TS  
 36.304 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 321 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA);  
 Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP  
 TS 36.321 version 13.0.0 Release 13)

**TS 136 508 V12.8.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments  
 for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS  
 36.508 version 12.8.0 Release 12)

**TS 136 523-3 V12.4.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)  
 and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Part 3: Test suites (3GPP TS  
 36.523-3 version 12.4.0 Release 12)

**TR 145 926 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM);  
 Solutions for for GSM/EDGE BTS Energy Saving (3GPP TR  
 45.926 version 13.0.0 Release 13)

**TS 151 010-1 V12.7.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP GERAN  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile  
 Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance  
 specification (3GPP TS 51.010-1 version 12.7.0 Release 12)

**TS 151 010-4 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile  
 Station (MS) conformance specification; Part 4: Subscriber  
 Identity Module (SIM) application toolkit conformance test  
 specification (3GPP TS 51.010-4 version 13.0.0 Release 13)

**TS 151 013 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Test specification for Subscriber Identity Module (SIM) Application Programming Interface (API) for Java Card (3GPP TS 51.013 version 13.0.0 Release 13)

**TS 152 008 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Telecommunication management; GSM subscriber and equipment trace (3GPP TS 52.008 version 13.0.0 Release 13)

**TS 152 402 V13.0.0:2016**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Telecommunication management; Performance Management (PM); Performance measurements - GSM (3GPP TS 52.402 version 13.0.0 Release 13)

**EN 319 401 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers

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

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements

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

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates

**EN 319 412-1 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures

**EN 319 412-2 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons

**EN 319 412-3 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons

**EN 319 412-4 V1.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates

**EN 319 412-5 V2.1.1:2016**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 5: QCStatements



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

În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29

*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.*

**A01 SERVICII ÎN TURISM**

**prEN ISO 11121**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Cerințe pentru programele de introducere de scufundări subacvatice  
dea: 2016-05-18

**prEN ISO 24803**

Servicii referitoare la scufundările de agrement. Condiții pentru prestatorii de servicii de scufundări de agrement ca scafandri autonomi  
dea: 2016-05-18

**B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR**

**prEN 54-2**

Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control și semnalizare  
dea: 2016-05-04

**prEN 14604**

Dispozitive de alarmă de fum  
dea: 2016-05-18

**B08 UȘI ȘI FERESTRE**

**prEN 16759**

Geamuri lipite pentru uși, ferestre și pereți cortină. Verificarea performanțelor mecanice de lipire  
dea: 2016-05-11

**B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX**

**prEN ISO 20519**

Nave și tehnologie maritimă. Specificație pentru bunkeraj pentru navele alimentate cu gaz  
dea: 2016-05-04

**B34 ASPECTE DE MEDIU ALE CONSTRUCȚIILOR**

**prEN 15643-5**

Contribuția lucrărilor de construcție la dezvoltarea durabilă. Evaluarea construcțiilor. Partea 5: Cadru de lucru pentru evaluarea performanței contribuției lucrărilor de inginerie civilă la dezvoltarea durabilă  
dea: 2016-05-18



**C01 PRODUSE ALIMENTARE****EN ISO 6571:2009/prA1**

Mirodenii, condimente și plante aromatice. Determinarea conținutului de uleiuri volatile (metoda hidrodistilării)  
dea: 2016-05-11

**FprEN ISO 11702**

Uleiuri și grăsimi vegetale. Determinarea enzimatică a conținutului de steroli totali  
dea: 2016-05-25

**prEN 16967**

Alimente pentru animale. Metode de eșantionare și analiză. Ecuații predictive pentru metabolizarea energiei în alimente complete și complementare pentru animale de companie pentru pisici și câini (inclusiv alimente dietetice)  
dea: 2016-05-04

**C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE****FprCEN/TS 16969**

Lacuri și vopsele. Produse de vopsit și sisteme de vopsire pentru lemn exterior. Evaluarea performanțelor de etanșare a lemnului  
dea: 2016-05-11

**C13 ÎNGRĂȘĂMINTE****prEN 14069**

Amendamente minerale bazice. Denumire, specificații și etichetare  
dea: 2016-05-04

**prEN 16962**

Îngrășămintele. Extracția micro-nutrienților solubile în apă ale îngrășămintelor și eliminarea compușilor organici din extractele de îngrășămintele  
dea: 2016-05-04

**prEN 16963**

Îngrășămintele. Determinarea borului, cobaltului, cuprului, fierului, manganului, moliibdenului și zincului folosind ICP-AES  
dea: 2016-05-04

**prEN 16964**

Îngrășămintele. Extracția micro-nutrienților totale ale îngrășămintelor și eliminarea compușilor organici din extractele de îngrășămintele  
dea: 2016-05-04

**prEN 16965**

Îngrășămintele. Determinarea cobaltului, cuprului, fierului, manganului și zincului prin spectrometrie de absorbție atomică de flacără (FAAS)  
dea: 2016-05-04

**F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI****prEN ISO 13140-2**

Colectarea electronică a taxei. Evaluarea conformității echipamentelor de la bordul vehiculelor și de la sol cu EN ISO 13141. Partea 2: Serie de încercări abstracte  
dea: 2016-05-11

**prEN ISO 13143-2**

Încasare electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor on-board și echipamentelor de pe marginea drumului cu privire la conformitatea la ISO 12813. Partea 2: Suita de încercare abstractă  
dea: 2016-05-11

**FprCEN ISO/TS 14907-2**

Colectarea electronică a taxei. Proceduri de încercare pentru echipamente imbarcate și echipamente fixe. Partea 2: Încercare de conformitate a interfeței de aplicație a unității imbarcate  
dea: 2016-05-25

**prEN 15876-1**

Colectarea electronică a taxei. Evaluarea conformității echipamentelor de la bordul vehiculelor și de la sol cu EN 15509. Partea 1: Structura seriei de încercări și scopul încercărilor  
dea: 2016-05-11

**prEN 15876-2**

Colectarea electronică a taxei. Evaluarea conformității echipamentelor de la bordul vehiculelor și de la sol cu EN 15509. Partea 2: Serie de încercări abstracte  
dea: 2016-05-11

**prEN ISO 21298**

Informatica de sănătate. Roluri funcționale și structurale  
dea: 2016-04-04

**prEN ISO 21549-7**

Informatică medicală. Date privind starea de sănătate a pacientului. Partea 7: Date privind medicația  
dea: 2016-04-18

**FprEN ISO/IEC 27037**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Linii directoare pentru identificarea, colectarea, achiziția și prezervarea probelor digitale  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 27038**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Specificații pentru redactare digitală  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 27040**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Securitate de stocare  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 27041**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Linii directoare pentru asigurarea aptitudinii de utilizare și adecvării unei metode de investigare a incidentelor  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 27042**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Linii directoare pentru analiza și interpretarea probelor digitale  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 27043**

Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Principii și procese de investigare digitală a incidentelor  
dea: 2016-05-18

**FprEN ISO/IEC 30121**

Tehnologia informației. Guvernanța cadrului de risc criminalistic digital  
dea: 2016-05-18

**H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)****prEN 521**

Specificații pentru aparatele care funcționează exclusiv cu gaze petroliere lichefiate. Aparat portabil alimentat la presiunea de vapori a gazelor petroliere lichefiate  
dea: 2016-05-11

**I06 RECIPIENTE SUB PRESIUNE****EN 764-1:2015/FprA1:2016**

Echipamente sub presiune. Partea 1: Vocabular  
dea: 2016-05-04

**EN 13445-3:2014/FprA2**

Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare  
dea: 2016-05-11

**I08 MAȘINI AGRICOLE**

**EN ISO 5395-2:2013/prA2**

Mașini pentru grădinarit. Cerințe de securitate pentru cositori de gazon echipate cu motor cu ardere internă.  
Partea 2: Cositori de gazon cu conducător pedestru.  
Amendament 2  
dea: 2016-05-11

**I11 MAȘINI-UNELTE**

**prEN ISO 19085-4**

Mașini de prelucrare a lemnului. Securitate.  
Partea 4: Ferăstraie circulare cu panouri verticale  
dea: 2016-05-11

**prEN ISO 19085-7**

Mașini pentru prelucrarea lemnului. Securitate.  
Partea 7: Mașini de tăiat, rabotat și mașini combinate de tăiat și rabotat  
dea: 2016-05-11

**I12 ROȚI ȘI CURELE DE TRANSMISIE**

**prEN ISO 15236-2**

Benzi transportoare cu cabluri de oțel. Partea 2: Benzi transportoare preferate  
dea: 2016-05-18

**I13 CONTAINERE DE GAZ**

**prEN ISO 17879**

Butelii cu gaz. Supape cu închidere automate. Specificații și încercări de tip  
dea: 2016-05-18

**I25 COMPRESOARE**

**prEN ISO 18623-1**

Compresoare de aer și sisteme cu aer comprimat.  
Compresoare de aer. Partea 1: Cerințe de securitate  
dea: 2016-03-28

**I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII**

**prEN ISO 13766-1**

Mașini de terasament și mașini de inginerie civilă. Compatibilitatea electromagnetică a mașinilor echipate cu rețele electrice de distribuție interne. Partea 1: Cerințe EMC generale în condiții de mediu tipice  
dea: 2016-05-04

**prEN ISO 13766-2**

Mașini de terasament. Compatibilitatea electromagnetică.  
Partea 2: Cerințe EMC sub aspectul securității funcționale  
dea: 2016-05-04

**M03 TEHNOLOGIA DE TURNARE, INCLUSIV A FONTEI**

**prEN 287-6**

Calificarea sudorilor. Sudare prin topire. Partea 6: Fonte  
dea: 2016-05-04

**prEN 1011-8**

Sudare. Recomandări pentru sudarea materialelor metalice.  
Partea 8: Sudarea fontelor  
dea: 2016-05-04

**M04 CUPRU**

**prEN 1412**

Cupru și aliaje de cupru. Sistem european de simbolizare numerică  
dea: 2016-05-04

**M05 SUDARE**

**prEN ISO 23279**

Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Caracterizarea indicațiilor din suduri  
dea: 2016-05-11

**N03 PRODUSE PETROLIERE**

**prEN 1431**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea prin distilare a liantului rezidual și a distilatului uleios din emulsiile bituminoase  
dea: 2016-05-11

**prEN ISO 2592**

Petrol și produse conexe. Determinarea punctului de inflamare și de aprindere. Metoda Cleveland cu vas deschis  
dea: 2016-05-18

**prEN 15293**

Carburanți pentru automobile. Carburant pentru automobile Ethanol (E85). Cerințe și metode de încercare  
dea: 2016-05-18

**N05 TEXTILE**

**FprEN 1102**

Materiale textile și produse textile. Comportare la foc. Perdele și draperii. Procedeu detaliat pentru determinarea propagării flăcării pe epruvetele dispuse vertical  
dea: 2016-05-11

**FprEN ISO 5089**

Materiale textile. Pregătirea eșantioanelor de încercare de laborator și a probelor de încercare pentru încercarea chimică  
dea: 2016-05-11

**prEN 13402-3**

Desemnarea mărimilor pentru îmbrăcăminte. Partea 3: Mărimi și intervale  
dea: 2016-05-11

**N06 CAUCIUC**

**prEN 16643**

Furtunuri și furtunuri flexibile de cauciuc și de material plastic. Furtunuri și furtunuri flexibile nelipite căptușite fluoroplastic (e.g. PTFE) pentru produse chimice lichide sau gazoase. Specificații  
dea: 2016-05-04

**N07 CHERESTEA**

**prEN 13227**

Pardoseli de lemn. Produse de parchet lamelar masiv  
dea: 2016-05-04

**N09 MATERIALE PLASTICE**

**prEN ISO 294-1**

Materiale plastice. Formarea prin injecție a epruvetelor de materiale termoplastice. Partea 1: Principii generale și formarea prin injecție a epruvetelor cu destinații multiple și a barelor  
dea: 2016-05-04

**prEN ISO 4589-1**

Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 1: Ghid  
dea: 2016-05-18

**prEN ISO 4589-2**

Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 2: Încercarea la temperatura ambiantă  
dea: 2016-05-18

**prEN ISO 4589-3**

Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 3: Încercarea la temperatură ridicată  
dea: 2016-05-18

**prEN ISO 15023-1**

Materiale plastice. Materiale polivinilalcoolice (PVAL). Partea 1: Sistem de codificare și bază pentru specificații  
dea: 2016-05-11

**N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC****FprCEN/TS 14758-2**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru drenare subterană și evacuare fără presiune. Polipropilenă cu modificatori minerali (PP-MD). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității  
dea: 2016-05-04

**S05 STOMATOLOGIE****prEN ISO 9873**

Stomatologie. Oglinzi intra-orale  
dea: 2016-04-04

**prEN ISO 19715**

Stomatologie. Instrumente de obturare cu contra-set  
dea: 2016-05-11

**S07 ECHIPAMENT PENTRU ANESTEZIE ȘI RESUSCITARE****EN ISO 19054:2006/prA1**

Sisteme de șine pentru susținerea echipamentelor medicale  
dea: 2016-05-11

**S08 CALITATEA AERULUI****prEN ISO 14644-13**

Camere curate și medii controlate asociate. Partea 13: Curățarea suprafețelor pentru a obține nivelurile de curățenie definite în raport cu clasificările de particule și chimice  
dea: 2016-05-11

**FprCEN/TS 16976**

Aer ambiant. Determinarea concentrației ca număr de particule de aerosol atmosferic  
dea: 2016-05-25

**S13 ERGONOMIE****prEN ISO 9241-220**

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 220: Procese pentru activarea, executarea și evaluarea proiectării centrate pe om în cadrul organizațiilor  
dea: 2016-05-18

**S19 ECHIPAMENTE PENTRU PRIMUL AJUTOR ȘI SISTEME DE RESUSCITARE****prEN 13976-1**

Sisteme de salvare. Transport incubatoare. Partea 1: Condiții de interfață  
dea: 2016-05-04

**prEN 13976-2**

Sisteme de salvare. Transport incubatoare. Partea 2: Cerințe de sistem  
dea: 2016-05-04

**S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE****prEN ISO 10993-16**

Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale. Partea 16: Proiectarea studiilor toxicocinetice pentru produse de degradare și substanțe extractibile  
dea: 2016-05-18

**S99 DIVERSE****EN ISO 10555-1:2013/prA1**

Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică utilizare. Partea 1: Cerințe generale  
dea: 2016-05-18

**prEN ISO 11608-4**

Sisteme de injecție cu ac de uz medical. Cerințe și metode de încercare. Partea 4: Sisteme de injecție cu ac electronice  
dea: 2016-05-11

**T02 AERONAUTICĂ****prEN 16602-70-39**

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Sudarea materialelor metalice pentru materialul de zbor  
dea: 2016-05-25

**prEN 16603-20-20**

Inginerie spațială. Cerințe de interfață pentru alimentare electrică  
dea: 2016-05-18

**T10 CONTAINERE****prEN 16972**

Vehicule rutiere. Vehicule pentru transport caroserii mobile clasa C, schimb de tancuri clasa C și 20' containere ISO. Dimensiuni ale interfeței  
dea: 2016-05-18

**prEN 16973**

Vehicule rutiere pentru transportul combinat de mărfuri. Semi-remorcă. Transbordare verticală  
dea: 2016-05-18

**T14 AMBALAJE****FprEN 15433-6**

Încărcături de transport. Măsurarea și evaluarea sarcinilor mecanice dinamice. Partea 6: Sisteme de înregistrare automată pentru măsurarea șocurilor accidentale din timpul transporturilor monitorizate  
dea: 2016-05-11

**T19 SECURITATE RUTIERĂ****FprCEN/TS 16165**

Determinarea rezistenței la alunecare a suprafețelor pietonale. Metode de evaluare.  
dea: 2016-05-11

**T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)****EN 13481-2:2012/FprA1:2016**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton  
dea: 2016-05-04

**EN 13481-5:2012/FprA1:2016**

Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 5: Sisteme de prindere pentru calea pe dală cu șina la suprafață sau înglobată  
dea: 2016-05-04

În perioada 2016.02.01 - 2016.02.29

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.

#### U10 ÎNCERCĂRI LA ÎNALTĂ TENSIUNE

##### FprEN 61180:2016

Tehnici de încercare la înaltă tensiune pentru echipamentele de joasă tensiune. Definiții, prescripții și proceduri referitoare la încercări, echipamente de încercare  
dea: 2016-04-08

#### U15 ALIAJE MAGNETICE

##### EN 60404-15:2012/FprA1:2016

Materiale magnetice. Partea 15: Metoda de încercare pentru determinarea permeabilității magnetice relative a materialelor magnetice moi  
dea: 2016-05-20

##### FprEN 60404-8-6:2016

Materiale magnetice. Partea 8-6: Specificații pentru materiale speciale. Materiale metalice magnetice moi  
dea: 2016-05-13

#### U19 INTERFERENȚE RADIO, CEM

##### FprEN 61000-1-2:2016

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 1-2: Generalități. Metodologie pentru obținerea securității funcționale a sistemelor electrice și electronice incluzând echipamente cu privire la fenomene electromagnetice  
dea: 2016-03-18

##### FprEN 61000-4-39:2016

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-39: Tehnici de încercare și de măsurare. Câmpuri radiate în proximitate imediată. Încercare de imunitate  
dea: 2016-05-06

#### U95 PROBLEME DE MEDIU

##### FprEN 62559-3:2016

Metodologia cazurilor de utilizare. Partea 3: Definirea formularului tip pentru caz de utilizare într-un format XML serializat  
dea: 2016-05-27

#### V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI ELECTRICE

##### FprEN 62056-5-3:2016

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație DLMS/COSEM  
dea: 2016-05-27

##### FprEN 62056-7-3:2016

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 7-3: Profil de comunicație cu fir sau fără fir M-Bus pentru rețele locale și de vecinătate  
dea: 2016-05-27

#### V04 TRANSFORMATOARE DE MĂSURARE

##### FprEN 61869-10:2016

Transformatoare de măsură. Partea 10: Cerințe suplimentare pentru senzorii de curent independenți de putere scăzută  
dea: 2016-05-13

##### FprEN 61869-6:2016

Transformatoare de măsură. Partea 6: Cerințe generale adiționale pentru transformatoare de măsură de mică putere  
dea: 2016-03-25

##### FprEN 61869-9:2016

Transformatoare de măsură. Partea 9: Interfață numerică pentru transformatoarele de măsură  
dea: 2016-03-25

##### FprEN 62689-1:2016

Senzori sau detectoare de curent și tensiune destinați utilizării în scopul semnalizării defecțiunilor de trecere. Partea 1: Aspecte de sistem  
dea: 2016-04-08

##### FprEN 62689-2:2016

Senzori sau detectoare de curent și tensiune destinați utilizării în scopul semnalizării defecțiunilor de trecere. Partea 2: Principii generale și cerințe  
dea: 2016-04-08

#### V08 CABLURI ȘI CONDUCTOARE PENTRU TELECOMUNICAȚII

##### FprEN 60966-2-5:2016

Ansambly de cabluri coaxiale și cabluri pentru radiofrecvență. Partea 2-5: Specificație particulară cadru pentru cabluri de conexiune a receptoarelor TV și radio. Domeniul de frecvență de la 0 MHz până la 1 000 MHz, conectoare CEI 61169-2  
dea: 2016-03-25

##### FprEN 60966-2-6:2016

Ansambly de cabluri coaxiale și cabluri pentru radiofrecvență. Partea 2-6: Specificație particulară cadru pentru cabluri de conexiune a receptoarelor TV și radio. Domeniul de frecvență de la 0 MHz până la 3 000 MHz, conectoare CEI 61169-24  
dea: 2016-03-25

#### V09 SEMICONDUCTOARE

##### FprEN 62779-3:2016

Dispozitive semiconductoare. Interfață cu semiconductoare pentru comunicația prin corpul uman. Partea 3: Tipul funcțional și condițiile sale de funcționare  
dea: 2016-03-18

#### V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE

##### FprEN 60068-2-69:2016

Încercări de mediu. Partea 2-69: Încercări. Încercare Te: Încercare de sudabilitate a componentelor electronice pentru montare pe suprafață (SMD) prin metoda balanței de umectare  
dea: 2016-05-13

**FprEN 60068-3-13:2016**

Încercări de mediu. Partea 3-13: Documentație suport și ghid asupra încercării T: lipire  
dea: 2016-04-01

**FprEN 61587-1:2016**

Structuri mecanice pentru echipament electronic. Încercări pentru standardele pe părți CEI 60917 și CEI 60297.  
Partea 1: Prescripții de mediu, montaj de încercare și aspecte de securitate pentru dulapuri, rackuri, subrackuri și șasie în condiții de interior  
dea: 2016-05-13

**V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**EN 60601-2-10:2015/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-10: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale stimulatoarelor de nervi și mușchi  
dea: 2016-04-01

**EN 60601-2-19:2009/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou născuți  
dea: 2016-03-25

**EN 60601-2-20:2009/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru incubatoarele de transport pentru noi născuți  
dea: 2016-03-25

**EN 60601-2-21:2009/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de bază și performanțe esențiale pentru sistemele de încălzire cu suprafață radiantă pentru noi născuți  
dea: 2016-03-25

**EN 60601-2-3:2015/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-3: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor de terapie cu unde scurte  
dea: 2016-04-01

**EN 60601-2-50:2009/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-50: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de fototerapie pentru nou-născuți  
dea: 2016-03-25

**EN 60601-2-6:2015/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-6: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor de terapie cu microunde  
dea: 2016-04-01

**FprEN 62667:2016**

Echipament electromedical. Echipament medical cu fascicul de lumină de ioni. Caracteristici de performanță  
dea: 2016-05-27

**EN 80601-2-35:2009/FprA1:2016**

Aparate electromedicale. Partea 2-35: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor de încălzire care folosesc păături, perne și saltele, destinate încălzirii pacienților în utilizări medicale  
dea: 2016-03-25

**V16 REGULATOARE DE PROCES**

**FprEN 61326-3-1:2016**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe EMC. Partea 3-1: Cerințe de imunitate pentru sisteme referitoare la securitate și pentru echipamente destinate să realizeze funcții referitoare la securitate (securitate funcțională). Aplicații industriale generale  
dea: 2016-05-27

**FprEN 61326-3-2:2016**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe EMC. Partea 3-2: Cerințe de imunitate pentru sisteme referitoare la securitate și pentru echipamente destinate să realizeze funcții referitoare la securitate (securitate funcțională). Aplicații industriale cu mediu electromagnetic specificat  
dea: 2016-05-27

**FprEN 61784-3:2015/FprA1:2016**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Reguli generale și definiții ale profilurilor  
dea: 2016-05-06

**FprEN 62443-2-4:2016**

Securitatea pentru sistemele industriale de automatizare și comandă. Partea 2-4: Cerințe de program de securitate pentru furnizorii de servicii IACS  
dea: 2016-05-13

**FprEN 62881:2016**

Tabel cauză efect  
dea: 2016-05-27

**FprEN 62890:2016**

Managementul ciclului de viață pentru sisteme și produse utilizate măsurarea, controlul și automatizarea proceselor industriale  
dea: 2016-05-13

**FprEN 62948:2016**

Rețele industriale. Rețea de comunicație fără fir și profile de comunicație - WIA-FA  
dea: 2016-05-27

**V21 SISTEME DE ALARMĂ**

**prEN 50518:2016**

Centru de monitorizare și recepție a alarmelor  
dea: 2016-05-20

**V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE**

**EN 61162-450:2011/FprA1:2016**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Interfețe numerice. Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple. Interconectare Ethernet  
dea: 2016-03-18

**V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**

**prEN 50380**

Specificație tehnică și informații pe plăcuța indicatoare pentru modulele fotovoltaice  
dea: 2016-05-05

**FprEN 60904-1-1:2016**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 1-1: Măsurarea caracteristicilor curent - tensiune ale dispozitivelor fotovoltaice multijoncțiune.  
dea: 2016-05-06

**FprEN 60904-8-1:2016**

Dispozitive fotovoltaice. Partea 8-1: Măsurarea sensibilității spectrale a dispozitivelor fotovoltaice (PV) multijoncțiune.  
dea: 2016-05-06

**V28 FIBRE OPTICE**

**FprEN 61300-2-37:2016**

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-37: Încercări. Solicitarea la îndoire a cablurilor pentru carcase de fibre optice  
dea: 2016-03-18

**FprEN 61754-34:2016**

Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibre optice. Interfețe de conectoare fibre optice.  
Partea 34: Familia de conectoare tip URM  
dea: 2016-05-13

**FprEN 62343-3-1:2016**

Module dinamice. Partea 3-1: Modele de specificație de performanță. Egalizoare pentru canale de transmisie dinamice  
dea: 2016-03-18

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

**FprEN 62256:2016**

Turbine hidraulice, pompe de acumulare și turbine-pompe. Reabilitarea și ameliorarea performanțelor  
dea: 2016-05-27

**W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**prEN 50155:2016**

Aplicații feroviare. Echipamente electronice utilizate pe materialul rulant  
dea: 2016-05-13

**prEN 50657**

Aplicații feroviare. Aplicații pentru material rulant. Software la bordul materialului rulant, excluzând aplicațiile de comandă și protecție feroviară  
dea: 2016-05-13

**W08 CABLURI ELECTRICE**

**FprEN 60230:2016**

Încercări la impuls ale cablurilor electrice și accesoriilor acestora  
dea: 2016-05-27

**FprEN 60702-3:2016**

Cabluri cu izolație minerală și terminalele lor de tensiune nominală până la 750 V. Partea 3: Ghid de utilizare  
dea: 2016-03-25

**W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE**

**EN 61954:2011/FprA2:2016**

Compensatoare statice de putere reactivă (VAR). Încercările valvelor cu tiristoare  
dea: 2016-05-13

**W11 ACCESORII ELECTRICE**

**FprEN 60898-2:2016**

Înteruptoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și similare. Partea 2: Înteruptoare automate pentru funcționare în curent alternativ și în curent continuu  
dea: 2016-04-08

**EN 61995-2:2009/FprA1:2016**

Dispozitive de conectare pentru corpuri de iluminat pentru utilizare casnică și similară. Partea 2: File de standard pentru DCL  
dea: 2016-04-08

**W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT**

**FprEN 60238:2013/FprA1:2016**

Dulii cu șurub Edison pentru lămpi  
dea: 2016-05-13

**EN 60598-2-13:2006/FprA2:2016**

Corpuri de iluminat. Partea 2-13: Condiții speciale. Corpuri de iluminat încastate în sol  
dea: 2016-04-08

**FprEN 60838-1:2013/FprA1:2016**

Dulii diverse. Partea 1: Cerințe generale și încercări  
dea: 2016-05-13

**FprEN 60838-1:2016**

Dulii diverse pentru lămpi. Partea 1: Reguli generale și încercări  
dea: 2016-04-01

**FprEN 60838-2-3:2016**

Dulii diverse pentru lămpi. Partea 2-3: Reguli particulare. Dulii pentru lămpi LED liniare cu două socluri  
dea: 2016-04-01

**W17 ELEMENTE GALVANICE**

**FprEN 62281:2016**

Securitatea pieselor de acumuloare cu litu pe perioada transportului  
dea: 2016-05-20

**W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**prEN 50631-1**

Aparate de uz casnic de rețea și conectivitate grilă. Partea 1: Cerințe generale, Modelarea generică a datelor și mesaje neutre  
dea: 2016-05-20

**FprEN 60350-1:2016**

Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 1: Mașini de gătit, cuptoare, cuptoare cu vaporii și grătare. Metode pentru măsurarea performanțelor  
dea: 2016-03-18

**W26 APARATE ELECTRICE DE UZ CASNIC ȘI UNELTE ELECTRICE CARE OPEREAZĂ CU MOTOARE**

**CLC/FprTR 50417**

Securitatea aparatelor electrice și similare. Interpretări relative la standardele europene din seria 60335  
dea: 2016-05-27

**EN 60335-1:2012/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale  
dea: 2016-03-25

**EN 60335-2-109:2010/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-109: Prescripții particulare pentru aparate de tratare a apei prin radiații ultraviolete  
dea: 2016-05-13

**EN 60335-2-2:2010/FprA2:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-2: Prescripții particulare pentru aspiratoare și aparate de curățat prin aspirare cu apă  
dea: 2016-03-25

**EN 60335-2-35:2016/FprA1:2016**

Securitatea aparatelor electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-35: Prescripții particulare pentru încălzitoare de apă instantanee  
dea: 2016-05-13

**EN 60335-2-38:2003/FprA11:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-38: Prescripții particulare pentru plăci electrice de fript pentru uz comercial  
dea: 2016-05-13

**EN 60335-2-53:2011/FprA1:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-53: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit sauna și cabine cu radiații infraroșii  
dea: 2016-05-13

**EN 60335-2-66:2003/FprA11:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-66: Prescripții particulare pentru dispozitive de încălzit saltele cu apă  
dea: 2016-05-13

**EN 60335-2-67:2012/FprA1:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-67: Prescripții particulare pentru mașini de tratat podele, pentru uz comercial  
dea: 2016-03-25

**EN 60335-2-68:2012/FprA1:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-68: Prescripții particulare pentru mașini de curățat prin pulverizare și aspirare, pentru uz comercial  
dea: 2016-03-25

**FprEN 60335-2-72:2016**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-72: Prescripții particulare pentru mașini de tratat podele, cu sau fără mecanism de tracțiune, pentru uz comercial  
dea: 2016-03-18

**FprEN 62115:2016**

Jucării electrice. Securitate  
dea: 2016-05-13

**FprEN 62841-2-8:2016**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru foarfece de tăiat tabla și mașini de ștanțat portabile  
dea: 2016-03-25

**W27 INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CONSTRUCȚII****FprHD 60364-6:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 6: Verificare  
dea: 2016-04-08

**FprHD 60364-7-704:2016**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-704: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Instalații pentru șantiere de construcții și de demolare  
dea: 2016-05-06

**W30 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****FprEN 60855-1:2016**

Lucrări sub tensiune. Tuburi electroizolante umplute cu spumă și tije electroizolante pline. Partea 1: Tuburi și tije de secțiune circulară  
dea: 2016-04-08

**FprEN 60895:2016**

Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte conductoare pentru utilizare la tensiuni nominale până la 800 kV în curent alternativ și  $\pm 600$  kV în curent continuu  
dea: 2016-05-27

**FprEN 61482-2:2016**

Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte de protecție împotriva pericolelor termice la arcuri electrice. Partea 2: Cerințe  
dea: 2016-05-31

**W37 TEHNOLOGIA PILELOR DE COMBUSTIE****FprEN 62282-4-102:2016**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 4-102: Sisteme de generare a energiei utilizând celule cu combustibil pentru camioane electrice. Metode de încercare a performanțelor  
dea: 2016-05-27

**Z99 NEDETERMINAT****FprEN 62586-2:2016**

Măsurarea calității energiei electrice în rețelele electrice. Partea 2: Încercări funcționale și prescripții de incertitudine  
dea: 2016-05-27

**FprEN 62746-10-1:2016**

Interfață sisteme între sistemul de management al energiei pentru clienți și sistemul de management al energiei. Partea 10-1: Răspuns automat la cerere deschis  
dea: 2016-05-27

**FprEN 62939-3:2016**

Interfața utilizator rețea inteligentă. Partea 3: Servicii de interoperare energie  
dea: 2016-05-27



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

În perioada 2016.02.01 - 2016.02.29

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 300 392-3-5 V1.5.0**

Comitet Tehnic ETSI: TCCE 3  
Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Voice plus Data (V+D); Part 3: Interworking at the Inter-System Interface (ISI); Sub-part 5: Additional Network Feature for Mobility Management (ANF-ISIMM)  
dea: 2016-05-22

**EN 300 433 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGDMR  
Citizens' Band (CB) radio equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-01

**EN 300 487 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Receive-Only Mobile Earth Stations (ROMES) providing data communications operating in the 1,5 GHz frequency band; Radio Frequency (RF) specifications covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 360 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 29,5 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 426 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Low data rate Land Mobile satellite Earth Stations (LMES) and Maritime Mobile satellite Earth Stations (MMES) not intended for distress and safety communications operating in the 1,5 GHz/1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 427 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for low data rate Mobile satellite Earth Stations (MESs) except aeronautical mobile satellite earth stations, operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 428 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 430 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Satellite News Gathering Transportable Earth Stations (SNG TES) operating in the 11 GHz to 12 GHz/13 GHz to 14 GHz frequency bands covering essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 441 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MESs), including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1,6 GHz/2,4 GHz frequency band under the Mobile Satellite Service (MSS) covering essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 442 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for NGSO Mobile Earth Stations (MESs) including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) operating in the 1 980 MHz to 2 010 MHz (earth-to-space) and 2 170 MHz to 2 200 MHz (space-to-earth) frequency bands under the Mobile Satellite Service (MSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-12

**EN 301 443 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonized Standard for Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit-and-receive, receive-only satellite earth stations operating in the 4 GHz and 6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 444 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Land Mobile Earth Stations (LMES) providing voice and/or data communications, operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 447 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 4/6 GHz frequency bands allocated to the Fixed Satellite Service (FSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 459 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 29,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 301 473 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Aircraft Earth Stations (AES) providing Aeronautical Mobile Satellite Service (AMSS)/Mobile Satellite Service (MSS) and/or the Aeronautical Mobile Satellite on Route Service (AMS(RS)/Mobile Satellite Service (MSS), operating in the frequency band below 3 GHz covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-17

**EN 301 681 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MESs) of Geostationary mobile satellite systems, including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) under the Mobile Satellite Service (MSS), operating in the 1,5 GHz and 1,6 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-12

**EN 301 721 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Mobile Earth Stations (MES) providing Low Bit Rate Data Communications (LBRDC) using Low Earth Orbiting (LEO) satellites operating below 1 GHz frequency band covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-12

**EN 302 186 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15



**EN 302 208 V3.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG34  
Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-22

**EN 302 248 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Navigation radar for use on non-SOLAS vessels; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-08

**EN 302 340 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands allocated to the Fixed Satellite Service (FSS) covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 302 448 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for tracking Earth Stations on Trains (ESTs) operating in the 14/12 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 302 609 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG28  
Short Range Devices (SRD); Radio equipment for Euroloop railway systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-22

**EN 302 977 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Vehicle-Mounted Earth Stations (VMES) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-12

**EN 303 098 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG26  
Maritime low power personal locating devices employing AIS; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 303 348 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Induction loop systems intended to assist the hearing impaired in the frequency range 10 Hz to 9 kHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-24

**EN 303 883 V1.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGUWB  
Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB); Measurement Techniques  
dea: 2016-05-01

**EN 303 978 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-15

**EN 303 979 V2.1.0**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES); Harmonised Standard for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in non-geostationary orbit, operating in the 27,5 GHz to 29,1 GHz and 29,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU  
dea: 2016-05-12

# 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 2016.02.01 – 2016.02.29

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### ISO 80079-20-2:2016

Explosive atmospheres -- Part 20-2: Material characteristics -- Combustible dusts test methods

#### ISO/IEC 80079-38:2016

Explosive atmospheres -- Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines

### IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMIȘTILOR PIELARI

#### ISO 2417:2016

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of the static absorption of water

#### ISO 2589:2016

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of thickness

#### ISO 3377-2:2016

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of tear load -- Part 2: Double edge tear

#### ISO 17229:2016

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour absorption

#### ISO 17236:2016

Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of extension set

#### ISO 19070:2016

Leather -- Chemical determination of N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) in leather

#### ISO 19071:2016

Leather -- Chemical tests -- Determination of chromium (VI) and the reductive potential for chromium tanning agents

### ISO/IEC JTC 1 Tehnologia Informației

#### ISO/IEC/IEEE 8802-1X:2013/A1:2016

MAC security key agreement protocol (MKA) extensions

#### ISO/IEC 14543-3-11:2016

Information technology -- Home electronic system (HES) -- Part 3-11: Frequency Modulated Wireless Short-Packet (FMWSP) protocol optimised for energy harvesting -- Architecture and lower layer protocols

#### ISO/IEC 14651:2016

Information technology -- International string ordering and comparison -- Method for comparing character strings and description of the common template tailorable ordering

#### ISO/IEC 15418:2016

Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- GS1 Application Identifiers and ASC MH10 Data Identifiers and maintenance

#### ISO/IEC 19762:2016

Information technology -- Automatic identification and data capture (AIDC) techniques -- Harmonized vocabulary

#### ISO/IEC 23001-7:2016

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 7: Common encryption in ISO base media file format files

#### ISO/IEC 27000:2016

Information technology -- Security techniques -- Information security management systems -- Overview and vocabulary

#### ISO/IEC 28360:2015/C1:2016

### ISO/TC 10 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE PRODUS

#### ISO 18388:2016

Technical product documentation (TPD) -- Relief grooves -- Types and dimensioning

### ISO/TC 17 OȚEL

#### ISO 4829-2:2016

Steels -- Determination of total silicon contents -- Reduced molybdosilicate spectrophotometric method -- Part 2: Silicon contents between 0,01 % and 0,05 %

#### ISO 4938:2016

Steel and iron -- Determination of nickel content -- Gravimetric or titrimetric method

#### ISO 4946:2016

Steel and cast iron -- Determination of copper -- 2,2'-Biquinoline spectrophotometric method

### ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

#### ISO 3209:2016

Aerospace -- Nuts, anchor, self-locking, floating, two lug, with counterbore, with MJ threads, classifications: 1 100 MPa (at ambient temperature)/235 degrees C, 1 100 MPa (at ambient temperature)/315 degrees C and 1 100 MPa (at ambient temperature)/425 degrees C -- Dimensions

#### ISO 9154:2016

Aerospace -- Bolts, with MJ threads, made of heat-resistant nickel-based alloy, strength class 1 550 MPa -- Procurement specification

**ISO 9609:2016**

Aerospace -- Nuts, hexagonal, plain, reduced height, normal across flats, with MJ threads, classifications: 450 MPa (at ambient temperature) /120 degrees C, 450 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 600 MPa (at ambient temperature) /425 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /315 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /650 degrees C, 1 100 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 1 100 MPa (at ambient temperature) /730 deg

**ISO 9618:2016**

Aerospace -- Nuts, hexagonal, slotted (castellated), reduced height, normal across flats, with MJ threads, classifications: 450 MPa (at ambient temperature) /120 degrees C, 450 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 600 MPa (at ambient temperature) /425 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /315 degrees C, 900 MPa (at ambient temperature) /650 degrees C, 1 100 MPa (at ambient temperature) /235 degrees C, 1 100 MPa (at ambient temperature)

**ISO 12260:2016**

Aerospace -- Screws, pan head, internal offset cruciform ribbed or unribbed drive, stepped shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa -- Dimensions

**ISO 12261:2016**

Aerospace -- Screws, pan head, internal offset cruciform ribbed or unribbed drive, pitch diameter shank, long length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa -- Dimensions

**ISO 12289:2016**

Aerospace -- Rivets, solid, in corrosion-resisting steel -- Procurement specification

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO 3917:2016**

Road vehicles -- Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering

**ISO 6624-2:2016**

Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 2: Half keystone rings made of cast iron

**ISO 6624-4:2016**

Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 4: Half keystone rings made of steel

**ISO 12156-1:2016**

Diesel fuel -- Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) -- Part 1: Test method

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE****ISO 11001-1:2016**

Agricultural wheeled tractors -- Three-point hitch couplers -- Part 1: U-frame coupler

**ISO/TC 29 SCULE MICI****ISO/TS 13399-204:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 204: Creation and exchange of 3D models -- Inserts for reaming

**ISO/TS 13399-303:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 303: Creation and exchange of 3D models -- Solid end mills

**ISO/TS 13399-304:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 304: Creation and exchange of 3D models -- Solid milling cutters with arbor hole

**ISO/TS 13399-307:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 307: Creation and exchange of 3D models -- End mills for indexable inserts

**ISO/TS 13399-308:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 308: Creation and exchange of 3D models -- Milling cutters with arbor hole for indexable inserts

**ISO/TS 13399-312:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 312: Creation and exchange of 3D models -- Reamers for indexable inserts

**ISO/TS 13399-401:2016**

Cutting tool data representation and exchange -- Part 401: Creation and exchange of 3D models -- Converting, extending and reducing adaptive items

**ISO 16916:2016**

Tools for moulding -- Tool specification sheet for injection moulds

**ISO 22917:2016**

Precision superabrasives -- Limit deviations and run-out tolerances for grinding wheels with diamond or cubic boron nitride

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO 5495:2005/A1:2016****ISO 6885:2016**

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of anisidine value

**ISO 6886:2016**

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of oxidative stability (accelerated oxidation test)

**ISO 13904:2016**

Animal feeding stuffs -- Determination of tryptophan content

**ISO 27608:2010/A1:2016****ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI****ISO 2811-1:2016**

Paints and varnishes -- Determination of density -- Part 1: Pycnometer method

**ISO 4624:2016**

Paints and varnishes -- Pull-off test for adhesion

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE****ISO 24617-6:2016**

Language resource management -- Semantic annotation framework -- Part 6: Principles of semantic annotation (SemAF Principles)

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE****ISO 230-10:2016**

Test code for machine tools -- Part 10: Determination of the measuring performance of probing systems of numerically controlled machine tools

**ISO 230-2:2014/A1:2016**

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO 16283-3:2016**

Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 3: Façade sound insulation

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 669:2016**

Resistance welding -- Resistance welding equipment -- Mechanical and electrical requirements

**ISO 9454-1:2016**

Soft soldering fluxes -- Classification and requirements -- Part 1: Classification, labelling and packaging

**ISO/TS 18166:2016**

Numerical welding simulation -- Execution and documentation

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO 289-2:2016**

Rubber, unvulcanized -- Determinations using a shearing-disc viscometer -- Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics

**ISO 18898:2016**

Rubber -- Calibration and verification of hardness testers

**ISO 23233:2016**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of resistance to abrasion using a driven, vertical abrasive disc

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/TS 18344:2016**

Effectiveness of paper deacidification processes

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO 11119-4:2016**

Gas cylinders -- Refillable composite gas cylinders -- Design, construction and testing -- Part 4: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders up to 150 l with load-sharing welded metallic liners

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 4892-3:2016**

Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 3: Fluorescent UV lamps

**ISO 17855-2:2016**

Plastics -- Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

**ISO 18188:2016**

Specification of polypropylene drinking straws

**ISO/TR 18486:2016**

Plastics -- Parameters comparing the spectral irradiance of a laboratory light source for weathering applications to a reference solar spectral irradiance

**ISO 19069-2:2016**

Plastics -- Polypropylene (PP) moulding and extrusion materials -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT ȘI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI ȘI GAZELOR NATURALE**

**ISO 16904:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Design and testing of LNG marine transfer arms for conventional onshore terminals

**ISO 17348:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Materials selection for high content CO<sub>2</sub> for casing, tubing and downhole equipment

**ISO 17349:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Offshore platforms handling streams with high content of CO<sub>2</sub> at high pressures

**ISO 19901-5:2016**

Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 5: Weight control during engineering and construction

**ISO 21809-3:2016**

Petroleum and natural gas industries -- External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems -- Part 3: Field joint coatings

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE**

**ISO 7870-6:2016**

Control charts -- Part 6: EWMA control charts

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ**

**ISO 4548-14:2016**

Methods of test for full-flow lubricating oil filters for internal combustion engines -- Part 14: Cold start simulation and hydraulic pulse durability for composite filter housings

**ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INJEȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ**

**ISO 8362-5:2016**

Injection containers and accessories -- Part 5: Freeze drying closures for injection vials

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE**

**ISO 20187:2016**

Inflatable play equipment -- Safety requirements and test methods

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ**

**ISO 11665-9:2016**

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: Radon-222 -- Part 9: Test methods for exhalation rate of building materials

**ISO 16637:2016**

Radiological protection -- Monitoring and internal dosimetry for staff members exposed to medical radionuclides as unsealed sources

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU**

**ISO 9705-1:2016**

Reaction to fire tests -- Room corner test for wall and ceiling lining products -- Part 1: Test method for a small room configuration

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTEȚIE**

**ISO 17491-4:2008/A1:2016**

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT**

**ISO 8566-2:2016**

Cranes -- Cabins and control stations -- Part 2: Mobile cranes

**ISO 9926-3:2016**

Cranes -- Training of operators -- Part 3: Tower cranes

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER SĂRĂCIT****ISO/TR 18336:2016**

Guidelines for good XRF laboratory practice for the iron ore industry

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO 9693-2:2016**

Dentistry -- Compatibility testing -- Part 2: Ceramic-ceramic systems

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE ȘI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE****ISO 11177:2016**

Vitreous and porcelain enamels -- Inside and outside enamelled valves and pressure pipe fittings for untreated and potable water supply -- Quality requirements and testing

**ISO 18555:2016**

Metallic and other inorganic coatings -- Determination of thermal conductivity of thermal barrier coatings

**ISO 28721-5:2016**

Vitreous and porcelain enamels -- Glass-lined apparatus for process plants -- Part 5: Presentation and characterization of defects

**ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE****ISO 14835-1:2016**

Mechanical vibration and shock -- Cold provocation tests for the assessment of peripheral vascular function -- Part 1: Measurement and evaluation of finger skin temperature

**ISO 16063-21:2003/A1:2016****ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE****ISO 10896-2:2016**

Rough-terrain trucks -- Safety requirements and verification -- Part 2: Slewing trucks

**ISO/TC 113 HIDROMETRIE****ISO/TR 21414:2016**

Hydrometry -- Groundwater -- Surface geophysical surveys for hydrogeological purposes

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR****ISO 4499-3:2016**

Hardmetals -- Metallographic determination of microstructure -- Part 3: Measurement of microstructural features in Ti (C, N) and WC/cubic carbide based hardmetals

**ISO 4499-4:2016**

Hardmetals -- Metallographic determination of microstructure -- Part 4: Characterisation of porosity, carbon defects and eta-phase content

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****ISO 5360:2016**

Anaesthetic vaporizers -- Agent-specific filling systems

**ISO 7396-1:2016**

Medical gas pipeline systems -- Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum

**ISO 11197:2016**

Medical supply units

**ISO 14408:2016**

Tracheal tubes designed for laser surgery -- Requirements for marking and accompanying information

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE****ISO 15171-2:2016**

Connections for fluid power and general use -- Hydraulic couplings for diagnostic purposes -- Part 2: Coupling with M16 x 2 end for connection under pressure

**ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE****ISO 12707:2016**

Non-destructive testing -- Magnetic particle testing -- Vocabulary

**ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR****ISO 8639:2016**

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings -- Test methods for leaktightness and proof of structural design of flexible joints

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI****ISO 19827:2016**

Water quality -- Determination of the acute toxicity to the freshwater rotifer *Brachionus calyciflorus*

**ISO/TC 159 ERGONOMIE****ISO 9241-161:2016**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 161: Guidance on visual user-interface elements

**ISO 9241-391:2016**

Ergonomics of human-system interaction -- Part 391: Requirements, analysis and compliance test methods for the reduction of photosensitive seizures

**ISO/TC 160 STICLĂ PENTRU CONSTRUCȚII****ISO 1288-1:2016**

Glass in building -- Determination of the bending strength of glass -- Part 1: Fundamentals of testing glass

**ISO 1288-2:2016**

Glass in building -- Determination of the bending strength of glass -- Part 2: Coaxial double-ring test on flat specimens with large test surface areas

**ISO 1288-3:2016**

Glass in building -- Determination of the bending strength of glass -- Part 3: Test with specimen supported at two points (four point bending)

**ISO 1288-4:2016**

Glass in building -- Determination of the bending strength of glass -- Part 4: Testing of channel shaped glass

**ISO 1288-5:2016**

Glass in building -- Determination of the bending strength of glass -- Part 5: Coaxial double ring test on flat specimens with small test surface areas

**ISO/TC 161 ARZĂTOARE CU COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID ȘI DISPOZITIVE PENTRU ARZĂTOARE CU COMBUSTIBIL LICHID SAU GAZOS****ISO 23551-8:2016**

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances -- Particular requirements -- Part 8: Multifunctional controls

**ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ****ISO 11145:2016**

Optics and photonics -- Lasers and laser-related equipment -- Vocabulary and symbols

**ISO 14490-3:2016**

Optics and photonics -- Test methods for telescopic systems -- Part 3: Test methods for telescopic sights

**ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR**

**ISO/TR 8124-8:2016**

Safety of toys -- Part 8: Age determination guidelines

**ISO/TC 183 MINEREURI ȘI CONCENTRATE DE CUPRU, PLUMB, ZINC ȘI NICHEL**

**ISO 10378:2016**

Copper, lead and zinc sulfide concentrates -- Determination of gold and silver -- Fire assay gravimetric and flame atomic absorption spectrometric method

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO 10303-21:2016**

Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 21: Implementation methods: Clear text encoding of the exchange structure

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO 11592-1:2016**

Small craft -- Determination of maximum propulsion power rating using manoeuvring speed -- Part 1: Craft with a length of hull less than 8 m

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO 15009:2016**

Soil quality -- Gas chromatographic determination of the content of volatile aromatic hydrocarbons, naphthalene and volatile halogenated hydrocarbons -- Purge-and-trap method with thermal desorption

**ISO 17586:2016**

Soil quality -- Extraction of trace elements using dilute nitric acid

**ISO 22155:2016**

Soil quality -- Gas chromatographic determination of volatile aromatic and halogenated hydrocarbons and selected ethers -- Static headspace method

**ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII**

**ISO 15883-7:2016**

Washer-disinfectors -- Part 7: Requirements and tests for washer-disinfectors employing chemical disinfection for non-invasive, non-critical thermolabile medical devices and healthcare equipment

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO 14296:2016**

Intelligent transport systems -- Extension of map database specifications for applications of cooperative ITS

**ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE**

**ISO 13485:2016**

Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes

**ISO/TC 217 COSMETICE**

**ISO 16128-1:2016**

Guidelines on technical definitions and criteria for natural and organic cosmetic ingredients and products -- Part 1: Definitions for ingredients

**ISO/TC 218 LEMN**

**ISO 8903:2016**

Broadleaved sawn timber -- Nominal sizes

**ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ**

**ISO/ASTM 52915:2016**

Specification for Additive Manufacturing File Format (AMF) Version 1.2

**ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE ROBOTICE**

**ISO/TS 15066:2016**

Robots and robotic devices -- Collaborative robots



**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29*

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-614:2016**

International electrotechnical vocabulary – Part 614: Generation, transmission and distribution of electricity - Operation

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ**

**IEC 61133:2016**

Railway applications - Rolling stock - Testing of rolling stock on completion of construction and before entry into service

**IEC 62505-1:2016**

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 1: Circuit-breakers with nominal voltage above 1 kV

**IEC 62505-2:2016**

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 2: Disconnectors, earthing switches and switches with nominal voltage above 1 kV

**IEC 62718:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Railway applications - Rolling stock - DC supplied electronic ballasts for lighting fluorescent lamps

**IEC 62847:2016**

Railway applications - Rolling stock - Electrical connectors - Requirements and test methods

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE ȘI CONTROLUL SARCINII**

**IEC 62056-6-2:2016**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60670-21:2004/A1:2016**

Amendment 1 - Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

**IEC 60670-21:2004+A1:2016 CSV**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

**IEC 60670-23:2006/A1:2016**

Amendment 1 - Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

**IEC 60670-23:2006+A1:2016 CSV**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

**IEC 62196-2:2016**

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories

**IEC/TC 26 SUDURĂ ELECTRICĂ**

**IEC 62135-1:2015/C1:2016**

Corrigendum 1 - Resistance welding equipment – Part 1: Safety requirements for design, manufacture and installation

**IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**

**IEC TS 62073:2016**

Guidance on the measurement of hydrophobicity of insulator surfaces

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE ȘI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60384-1:2016**

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 1: Generic specification

**IEC/TC 45 APARATURĂ NUCLEARĂ**

**IEC/IEEE 60780-323:2016**

Nuclear facilities - Electrical equipment important to safety - Qualification

**IEC 60965:2016**

Nuclear power plants - Control rooms - Supplementary control room for reactor shutdown without access to the main control room

**IEC 61017:2016**

Radiation protection instrumentation - Transportable, mobile or installed equipment to measure photon radiation for environmental monitoring

**IEC/IEEE 62582-2:2011/A1:2016**

Amendment 1 - Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter modulus

**IEC/IEEE 62582-2:2011+A1:2016 CSV**

Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter modulus

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDĂ, CONECTOARE DE RADIOFRECVENȚĂ, COMPONENTE ȘI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDĂ ȘI RADIOFRECVENȚĂ**

**IEC 61169-1:2013/C1:2016**

Corrigendum 1 - Radio frequency connectors - Part 1: Generic specification - General requirements and measuring methods

**IEC 61196-10:2014/C1:2016**

Corrigendum 1 - Coaxial communication cables – Part 10: Sectional specification for semi-rigid cables with polytetrafluoroethylene (PTFE) dielectric

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60747-5-6:2016**

Semiconductor devices - Part 5-6: Optoelectronic devices - Light emitting diodes

**IEC 60747-5-7:2016**

Semiconductor devices - Part 5-7: Optoelectronic devices - Photodiodes and phototransistors

**IEC 62779-1:2016**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 1: General requirements

**IEC 62779-2:2016**

Semiconductor devices - Semiconductor interface for human body communication - Part 2: Characterization of interfacing performances

**IEC/TC 57 CONDUCEREA SISTEMELOR ELECTRICE DE PUTERE ȘI SCHIMBUL DE INFORMAȚII ASOCIAT**

**IEC TR 61850-90-2:2016**

Communication networks and systems for power utility automation - Part 90-2: Using IEC 61850 for communication between substations and control centres

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCȚIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 62999:2016**

Electric room heating - Underfloor heating - Performance characteristics - Definitions, method of testing, sizing and formula symbols

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 60601-2-33:2010/C2:2016**

Corrigendum 2 - Medical electrical equipment – Part 2-33: Particular requirements for the basic safety and essential performance of magnetic resonance equipment for medical diagnosis

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 61511-1:2016**

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1: Framework, definitions, system, hardware and application programming requirements

**IEC 62439-1:2010/A2:2016**

Amendment 2 - Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 1: General concepts and calculation methods

**IEC 62439-1:2010+A1:2012+A2:2016 CSV**

Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 1: General concepts and calculation methods

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ**

**IEC TR 61000-1-7:2016**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 1-7: General - Power factor in single-phase systems under non-sinusoidal conditions

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMĂ ȘI SECURITATE ELECTRONICĂ**

**IEC 60839-5-2:2016**

Alarm and electronic security systems - Part 5-2: Alarm transmission systems - Requirements for supervised premises transceiver (SPT)

**IEC 60839-5-3:2016**

Alarm and electronic security systems - Part 5-3: Alarm transmission systems - Requirements for receiving centre transceiver (RCT)

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE**

**IEC 60051-1:2016**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 1: Definitions and general requirements common to all parts

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC TR 61282-12:2016**

Fibre optic communication system design guides – Part 12: In-band optical signal-to-noise ratio (OSNR)

**IEC 61291-2:2016**

Optical amplifiers - Part 2: Single channel applications - Performance specification template

**IEC 61757-1-1:2016**

Fibre optic sensors - Part 1-1: Strain measurement – Strain sensors based on fibre Bragg gratings

**IEC 62343-1:2016**

Dynamic modules - Part 1: Performance standards – General conditions

**IEC 62572-3:2016**

Fibre optic active components and devices - Reliability standards - Part 3: Laser modules used for telecommunication

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-1:2005+A1:2010 CSV/C1:2016**

Corrigendum 1 - Wind turbines - Part 1: Design requirements

**IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC**

**IEC TS 60695-11-11:2016**

Fire hazard testing - Part 11-11: Test flames - Determination of the characteristic heat flux for ignition from a non-contacting flame source

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**

**IEC 62326-20:2016**

Printed boards - Part 20: Printed circuit boards for high-brightness LEDs

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

**IEC TS 62436:2008/A1:2016**

Amendment 1 - Guideline for implementation of copy controlled multimedia interface

**IEC TS 62436:2008+A1:2016 CSV**

Guideline for implementation of copy controlled multimedia interface

**IEC 62605:2016**

Multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-books - Interchange format for e-dictionaries

**IEC 62760:2016**

Audio reproduction method for normalized loudness level

**IEC 62777:2016**

Quality evaluation method for the sound field of directional loudspeaker array system

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE**

**IEC 61747-20-3:2016**

Liquid crystal display devices - Part 20-3: Visual inspection - Active matrix colour liquid crystal display modules

**IEC 62595-1-2:2016**

Display lighting unit - Part 1-2: Terminology and letter symbols

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-3-4:2016**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-4: Particular requirements for transportable bench grinders

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-201:2016**

Printed electronics - Part 201: Materials - Substrates

**IEC 62899-202:2016**

Printed electronics - Part 202: Materials - Conductive ink

**IEC/TC 121 APARATE ȘI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASĂ TENSIUNE**

**IEC 60947-5-5:1997/A2:2016**

Amendment 2 - Low-voltage switchgear and controlgear – Part 5-5: Control circuit devices and switching elements - Electrical emergency stop device with mechanical latching function

**IEC 60947-5-5:1997+A1:2005+A2:2016 CSV**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-5: Control circuit devices and switching elements - Electrical emergency stop device with mechanical latching function





**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

*În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29*

*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 14443-4:2008/DA6**

S(PARAMETERS) clarification  
Data limita de vot: 2016-05-10

**ISO/IEC 14496-10:2014/DA3**

Additional Supplemental Enhancement Information  
Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/IEC DIS 14496-33**

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 33: Internet Video Coding  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/IEC DIS 20000-6**

Information Technology -- Service Management -- Part 6: Requirements for bodies providing audit and certification of service management systems  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/IEC DIS 20009-4**

Information technology -- Security techniques -- Anonymous entity authentication -- Part 4: Mechanisms based on weak secrets  
Data limita de vot: 2016-05-26

**ISO/IEC DIS 23000-18**

Information Technologies -- Multimedia Application Formats (MPEG-A) -- Part 18: Media Linking Application Format  
Data limita de vot: 2016-05-13

**ISO/IEC 23001-10:2015/DA1**

Carriage of ROI coordinates  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/IEC 23003-2:2010/DA4**

SAOC Conformance  
Data limita de vot: 2016-05-02

**ISO/IEC/IEEE DIS 24748-5**

Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 5: Software development planning  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/IEC DIS 24779-4**

Information technology -- Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies -- Pictograms, Icons and Symbols for use with Biometric Systems -- Part 4: Fingerprint Applications  
Data limita de vot: 2016-05-02

**ISO/IEC DIS 27003**

Information technology -- Security techniques -- Information security management system -- Guidance  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/IEC DIS 27004**

Information technology -- Security techniques -- Information security management -- Monitoring, measurement, analysis and evaluation  
Data limita de vot: 2016-05-06

**ISO/TC 8      NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**

**ISO/DIS 18139**

Ships and marine technology -- Globe valves for use in low temperature applications -- Design and testing requirements  
Data limita de vot: 2016-05-11

**ISO/DIS 18154**

Ships and marine technology -- Pilot operated safety valves for low temperature applications -- Design requirements  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 20519**

Ships and marine technology -- Specification for bunkering of gas fuelled ships  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/TC 20      AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU**

**ISO/DIS 19826**

Space systems -- Programme management -- Management of product characteristics  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 21323**

Space data and information transfer systems -- CCSDS Bundle protocol specification  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 21324**

Space data and information transfer systems -- Space data link security protocol  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 22      VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 13400-3**

Road vehicles -- Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) -- Part 3: Wired vehicle interface based on IEEE 802.3  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/TC 23      TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

**ISO 5395-2:2013/DA2**

Cutting means enclosure guards  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 6531**

Machinery for forestry -- Portable chainsaws -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/DIS 7112**

Machinery for forestry -- Portable brushcutters and grass-trimmers -- Vocabulary  
Data limita de vot: 2016-05-02

**ISO/TC 24      SITE, CERNERE ȘI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICĂ**

**ISO/DIS 19430.2**

Particle size analysis -- Particle tracking analysis (PTA) method  
Data limita de vot: 2016-04-11

**ISO/TC 25 FONTA TURNATĂ ȘI FONTĂ BRUTĂ**

**ISO/DIS 16112**

Compacted (vermicular) graphite cast irons -- Classification  
Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI**

**ISO/DIS 2592**

Petroleum and related products -- Determination of flash and fire points -- Cleveland open cup method  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 29 SCULE MICI**

**ISO/DIS 1711-1**

Assembly tools for screws and nuts -- Technical specifications  
Part 1: Hand-operated wrenches and sockets  
Data limita de vot: 2016-05-23

**ISO/DIS 1711-2**

Assembly tools for screws and nuts -- Technical specifications  
Part 2: Machine-operated sockets (impact)  
Data limita de vot: 2016-05-23

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO 2256:1984/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-10

**ISO 6571:2008/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 19563**

Determination of theanine in tea and instant tea in solid form using high-performance liquid chromatography  
Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/TC 39 MAȘINI-UNELTE**

**ISO/DIS 14955-1**

Machine tools -- Environmental evaluation of machine tools --  
Part 1: Design methodology for energy-efficient machine tools  
Data limita de vot: 2016-05-26

**ISO/DIS 19085-4.2**

Woodworking machines -- Safety -- Part 4: Vertical panel circular sawing machines  
Data limita de vot: 2016-04-12

**ISO/DIS 19085-7**

Woodworking machines -- Safety -- Part 7: Surface planing, thickness planing, combined surface/thickness planing machines  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 19085-9**

Woodworking machines -- Safety -- Part 9: Circular saw benches (with and without sliding table)  
Data limita de vot: 2016-05-26

**ISO/TC 41 ROȚI ȘI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO/DIS 15236-2**

Steel cord conveyor belts -- Part 2: Preferred belt types  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 43 ACUSTICĂ**

**ISO/DIS 18405.2**

Underwater acoustics -- Terminology  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 44 SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE**

**ISO/DIS 20378**

Welding consumables -- Rods for gas welding of non alloy and creep-resisting steels -- Classification  
Data limita de vot: 2016-05-24

**ISO/DIS 23279**

Non-destructive testing of welds -- Ultrasonic testing -- Characterization of indications in welds  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 45 ELASTOMERI ȘI PRODUSE PE BAZĂ DE ELASTOMERI**

**ISO/DIS 1431-3**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to ozone cracking -- Part 3: Reference and alternative methods for determining the ozone concentration in laboratory test chambers  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 1827**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of shear modulus and adhesion to rigid plates -- Quadruple-shear methods  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 4662**

Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of rebound resilience  
Data limita de vot: 2016-05-06

**ISO/DIS 4666-3**

Rubber, vulcanized -- Determination of temperature rise and resistance to fatigue in flexometer testing -- Part 3: Compression flexometer (constant-strain type)  
Data limita de vot: 2016-05-10

**ISO/DIS 23529**

Rubber -- General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods  
Data limita de vot: 2016-05-11

**ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE**

**ISO/DIS 2108**

Information and documentation -- International Standard Book Number (ISBN)  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/DIS 17879**

Gas cylinders -- Self-closing cylinder valves -- Specification and type testing  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE**

**ISO/DIS 21930**

Sustainability in buildings and civil engineering works -- Core rules for environmental declaration of construction products and services used in any type of construction works  
Data limita de vot: 2016-05-11

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO/DIS 294-1**

Plastics -- Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials -- Part 1: General principles, and moulding of multipurpose and bar test specimens  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/DIS 4589-1**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index  
Part 1: Guidance  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 4589-2**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index  
Part 2: Ambient-temperature test  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 4589-3**

Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index  
Part 3: Elevated-temperature test  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 15023-1**

Plastics -- Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials –  
Part 1: Designation system and basis for specifications  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE****ISO/DIS 16355-2**

Application of statistical and related methods to new  
technology and product development process –  
Part 2: Acquisition of Voice of Customer and Voice of  
Stakeholder -- Non-quantitative approaches  
Data limita de vot: 2016-05-22

**ISO/DIS 16355-4**

Application of statistical and related methods to new  
technology and product development process –  
Part 4: Analysis of non-quantitative and quantitative Voice of  
Customer and Voice of Stakeholder  
Data limita de vot: 2016-05-22

**ISO/DIS 16355-5**

Application of statistical and related methods to new  
technology and product development process –  
Part 5: Solution strategy  
Data limita de vot: 2016-05-22

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE****ISO/DIS 10256-5**

Protective equipment for use in ice hockey –  
Part 5: Neck laceration protectors for ice hockey players  
Data limita de vot: 2016-05-20

**ISO/TC 84 DISPOZITIVE PENTRU ADMINISTRAREA PRODUSELOR MEDICALE ȘI CATETERE INTRAVASCULARE****ISO 10555-1:2013/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 11608-4**

Needle-based injection systems for medical use -  
Requirements and test methods -- Part 4: Needle-based  
injection systems containing electronics  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU****ISO/DIS 19021**

Test method for determination of gas concentrations in  
ISO 5659-2 using Fourier transform infrared spectroscopy  
Data limita de vot: 2016-05-06

**ISO/DIS 26367-2**

Guidelines for assessing the adverse environmental impact of  
fire effluents -- Part 2: Methodology for compiling data on  
environmentally significant emissions from fires  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT****ISO/DIS 4309**

Cranes -- Wire ropes -- Care and maintenance, inspection and  
discard  
Data limita de vot: 2016-05-26

**ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER SĂRĂCIT****ISO/DIS 3082**

Iron ores -- Sampling and sample preparation procedures  
Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/TC 106 STOMATOLOGIE****ISO/DIS 9873**

Dentistry -- Intra-oral mirrors  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/DIS 19715**

Dentistry -- Filling instruments with contra set  
Data limita de vot: 2016-05-11

**ISO/TC 110 CĂRUCIOARE DE MANIPULARE****ISO/DIS 22879**

Castors and wheels -- Requirements for castors for furniture  
Data limita de vot: 2016-05-13

**ISO/DIS 22880**

Castors and wheels -- Castors for furniture -- Requirements for  
castors for swivel chairs  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 22882**

Castors and wheels -- Requirements for castors for hospital  
beds  
Data limita de vot: 2016-05-13

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE****ISO 19054:2005/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 123 LAGĂRE****ISO/DIS 3548-2**

Plain bearings -- Thin-walled half bearings with or without  
flange -- Part 2: Measurement of wall thickness and flange  
thickness  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 6280**

Plain bearings -- Requirements on backings for thick-walled  
multilayer bearings  
Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/DIS 6282**

Plain bearings -- Metallic thin-walled half bearings --  
Determination of the sigma 0,01\*-limit  
Data limita de vot: 2016-05-16

**ISO/DIS 6525**

Plain bearings -- Ring type thrust washers made from strip --  
Dimensions and tolerances  
Data limita de vot: 2016-05-16

**ISO/DIS 6526**

Plain bearings -- Pressed bimetallic half thrust washers --  
Features and tolerances  
Data limita de vot: 2016-05-16

**ISO/DIS 12132**

Plain bearings -- Quality assurance of thin-walled half  
bearings -- Design FMEA  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 12302**

Plain bearings -- Quality characteristics -- Statistical process  
control (SPC)  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 12308**

Plain bearings -- Quality assurance -- Sample types --  
Definitions, applications and testing  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 13778**

Plain bearings -- Quality assurance of thin-walled half bearings  
Selective assembly of bearings to achieve a narrow clearance  
range  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 20054**

Plain bearings -- Bearings containing dispersed solid lubricants  
Data limita de vot: 2016-05-11

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN**

**ISO 15152:2003/DA2**

Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/TC 127 MAȘINI DE TERASAMENT**

**ISO/DIS 13766-1**

Earth-moving- and Building construction machinery --  
Electromagnetic compatibility of machines with internal  
electrical power supply -- Part 1: General EMC requirements  
under typical EMC environmental conditions  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/DIS 13766-2**

Earth-moving machinery -- Electromagnetic compatibility --  
Part 2: EMC requirements under the aspect of functional safety  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ**

**ISO/DIS 16762**

Graphic technology -- Post press -- General Requirements for  
transfer, handling and storage  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 19594**

Graphic technology -- Test methods for the determination of  
the binding strength for perfect bound products -- Page pull  
test working upwards  
Data limita de vot: 2016-05-24

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE**

**ISO/DIS 6605**

Hydraulic fluid power -- Test methods for hoses and hose  
assemblies  
Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/TC 134 ÎNGRĂȘĂMINTE - ÎN AȘTEPTARE**

**ISO/DIS 19670**

Fertilizers and soil conditioners -- Solid urea aldehyde slow  
release fertilizer -- General requirements  
Data limita de vot: 2016-05-05

**ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE**

**ISO 7206-2:2011/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO 7207-2:2011/DA1**

Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/DIS 11491.2**

Implants for surgery -- Test method for impact resistance of  
ceramic femoral heads for hip joint prostheses  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/DIS 19227**

Cleaning of orthopedic implants - General Requirements  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 153 ROBINETĂRIE**

**ISO/DIS 19240**

Industrial valves - Lined metal quarter turn and check valves  
for chemical process and related industries  
Data limita de vot: 2016-05-10

**ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL**

**ISO/DIS 6372**

Nickel and nickel alloys -- Terms and definitions  
Data limita de vot: 2016-05-09

**ISO/TC 159 ERGONOMIE**

**ISO/DIS 9241-220**

Ergonomics of human-computer interaction --  
Part 220: Processes for enabling, executing and assessing  
human-centred design within organizations  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 171 APLICAȚII ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR**

**ISO/DIS 32000-2.3**

Document management -- Portable document format --  
Part 2: PDF 2.0  
Data limita de vot: 2016-07-21

**ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE  
ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE**

**ISO/DIS 20140-5**

Automation systems and integration -- Evaluating energy  
efficiency and other factors of manufacturing systems that  
influence the environment -- Part 5: Environmental influence  
evaluation data  
Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR  
MEDICALE**

**ISO/DIS 10993-16**

Biological evaluation of medical devices --  
Part 16: Toxicokinetic study design for degradation products  
and leachables  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE SUPRAFAȚĂ**

**ISO/DIS 16962**

Surface chemical analysis -- Analysis of zinc- and/or  
aluminium-based metallic coatings by glow-discharge optical-  
emission spectrometry  
Data limita de vot: 2016-05-17

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT**

**ISO/DIS 13111-1**

Intelligent transport systems (ITS) -- The use of personal ITS  
station to support ITS service provision for travelers --  
Part 1: General information and use cases definitions  
Data limita de vot: 2016-05-04

**ISO/DIS 13140-2**

Electronic fee collection -- Evaluation of on-board and roadside  
equipment for conformity to EN ISO 13141 -- Part 2: Abstract  
test suite  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 13143-2**

Electronic fee collection -- Evaluation of on-board and roadside  
equipment for conformity to EN ISO/TS 12813 --  
Part 2: Abstract test suite  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ****ISO/DIS 19603**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining elastic modulus and strength of thick ceramic coating  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/DIS 20343**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Test method for determining elastic modulus of thick ceramic coating at elevated temperature  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 207 MANAGEMENTUL MEDIULUI****ISO/DIS 14055-1**

Environmental management -- Guidelines for establishing good practices for combating land degradation and desertification -- Part 1: Good practices framework  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/TC 209 CAMERE CURATE ȘI MEDII CONTROLATE ASOCIATE****ISO/DIS 14644-13**

Cleanrooms and associated controlled environments -- Part 13: Cleaning of surfaces to achieve defined levels of cleanliness in terms of particle and chemical classifications  
Data limita de vot: 2016-05-12

**ISO/TC 215 INFORMATICĂ MEDICALĂ****ISO/DIS 21298.2**

Health informatics -- Functional and structural roles  
Data limita de vot: 2016-04-05

**ISO/DIS 21549-7.2**

Health informatics -- Patient healthcard data -- Part 7: Medication data  
Data limita de vot: 2016-04-19

**ISO/TC 224 ACTIVITĂȚI DE SERVICE PRIVATOARE LA SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ - CRITERII DE CALITATE A SERVICIILOR ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ****ISO/DIS 24516-3**

Guidelines for management of assets of water supply and wastewater systems -- Part 3: Wastewater collection networks  
Data limita de vot: 2016-05-25

**ISO/TC 228 TURISM ȘI SERVICII CONEXE****ISO/DIS 11121**

Recreational diving services -- Requirements for introductory programmes to scuba diving  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 13687-2**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 2: Minimum requirements for intermediate service level harbours  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 13687-3**

Tourism and related services -- Yacht harbours -- Part 3: Minimum requirements for high service level harbours  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 24803**

Recreational diving services -- Requirements for recreational diving providers  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ****ISO/DIS 18668-2**

Traditional Chinese medicine -- Coding System of Chinese Medicines -- Part 2: Codes of Decoction Pieces  
Data limita de vot: 2016-05-18

**ISO/DIS 18668-3**

Traditional Chinese medicine -- Coding System of Chinese Medicines -- Part 3: Codes of Chinese Materia Medica  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/DIS 18668-4**

Traditional Chinese medicine -- Coding System of Chinese Medicines -- Part 4: Codes of granule forms of individual medicinals for prescriptions  
Data limita de vot: 2016-05-19

**ISO/PC 283 SISTEME DE MANAGEMENT AL SĂNĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE****ISO/DIS 45001**

Occupational health and safety management systems -- Requirements with guidance for use  
Data limita de vot: 2016-05-13


**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE  
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2016.02.01 – 2016.02.29

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 4 TURBINE HIDRAULICE****IEC 62256/Ed2**

Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - Rehabilitation and performance improvement  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE ȘI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ****IEC 62888-1 Ed.1**

Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE,  
TARIFE ȘI CONTROLUL SARCINII**

**IEC 62056-5-3 Ed. 3.0**

Electricity metering data exchange – the DLMS/COSEM suite -  
Part 5-3: DLMS/COSEM application layer  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC 62056-7-3**

Electricity metering data exchange – the DLMS/COSEM suite -  
Part 7-3: Wired and wireless M-Bus communication profiles for  
local and neighbourhood networks  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**

**IEC 60230**

Impulse tests on cables and their accessories  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU  
ELECTRONICA DE PUTERE**

**IEC 61954 Ed.2 Amd 2**

Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60238 Ed.9 Amd 1**

Edison screw lampholders  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 60838-1 Ed.5 Amd 1**

Miscellaneous lampholders - Part 1: General requirements and  
tests  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 35 ELEMENTE GALVANICE PRIMARE ȘI  
BATERII**

**IEC 62281/Ed3**

Safety of primary and secondary lithium cells and batteries  
during transport  
Data limita de vot: 2016-05-20

**IEC/TC 38 TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ**

**IEC 61869-10**

Instrument transformers - Part 10: Additional requirements for  
low power stand alone current sensors  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE ȘI  
STRUCTURI MECANICE PENTRU  
ECHIPAMENTUL ELECTRONIC**

**IEC 61587-1/Ed4**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment -  
Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - Part 1:  
Environmental requirements, test set-up and safety aspects for  
cabinets, racks, subracks and chassis under indoor conditions  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE  
DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-109-A2/Ed1**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-109: Particular requirements for UV radiation water  
treatment appliances  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 60335-2-34/Ed5**

Particular requirements for motor-compressors  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 60335-2-35-A1/Ed5**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water  
heaters  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 60335-2-53-A1/Ed4**

Household and similar electrical appliances - Safety –  
Part 2-53: Particular requirements for sauna heating  
appliances and infrared cabins  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 62115/Ed2**

Electric toys - Safety  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 62667**

Medical electrical equipment - Medical light ion beam  
equipment - Performance characteristics  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 64 INSTALAȚII ELECTRICE ȘI PROTECȚIA  
ÎMPOTRIVA ȘOCULUI**

**IEC 60364-7-704**

Low-voltage electrical installations - Part 7-704, Requirements  
for special installations or locations - Construction and  
demolition site installations  
Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC/TC 65 MĂSURĂ ȘI COMANDĂ ÎN PROCESELE  
INDUSTRIALE**

**IEC 61326-3-1 Ed. 2**

Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems  
and for equipment intended to perform safety-related functions  
(functional safety) - General industrial applications  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC 61326-3-2 Ed. 2**

Immunity requirements for safety-related systems and for  
equipment intended to perform safety-related functions  
(functional safety) - Industrial applications with specified  
electromagnetic environment  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC 61784-3 Ed 3.0 Amd 1**

Industrial communication networks - Profiles –  
Part 3: Functional safety fieldbuses - General rules and profile  
definitions  
Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC 62881 Ed. 1.0**

Cause & Effect Table  
Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC 62890 Ed. 1.0**

Life-cycle management for systems and products used in  
industrial-process measurement, control and automation  
Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC 62948 Ed 1.0**

Industrial networks - Wireless communication network and  
communication profiles - WIA-FA  
Data limita de vot: 2016-05-27

**ISO/IEC 20140-5 Ed. 1.0**

Automation systems and integration - Evaluating energy  
efficiency and other factors of manufacturing systems that  
influence the environment - Part 5: Environmental influence  
evaluation data  
Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC/TC 66 SIGURANȚA ECHIPAMENTULUI DE MĂSURĂ, CONTROL ȘI LABORATOR****IEC 61010-2-030 Ed.2**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits

Data limita de vot: 2016-04-15

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE PRECUM ALIAJELE ȘI OȚELURILE****IEC 60404-15 Ed.1 Amd 1**

Magnetic materials - Part 15: Methods for the determination of the relative magnetic permeability of feebly magnetic materials

Data limita de vot: 2016-05-20

**IEC 60404-8-6 Ed.3**

Magnetic materials - Part 8-6: Specifications for individual materials - Soft magnetic metallic materials

Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ****IEC 61000-4-39**

Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test

Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE****IEC 60895**

Live working - Conductive clothing

Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC 61482-2**

Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements

Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI SOLARE****IEC 60904-1-1 Ed.1**

Photovoltaic devices - Part 1-1: Measurement of current-voltage characteristics of multi-junction photovoltaic devices

Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC 60904-8-1 Ed.1**

Photovoltaic devices - Part 8-1: Measurement of spectral responsivity of multi-junction photovoltaic (PV) devices

Data limita de vot: 2016-05-06

**IEC 62894 A1 Ed.1**

Amendment 1 to IEC 62894 Ed.1: Photovoltaic inverters – Data sheet and name plate

Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE MĂSURARE A MĂRIMILOR ELECTRICE ȘI ELECTROMAGNETICE FUNDAMENTALE****IEC 62586-2**

Power quality measurement in power supply systems – Part 2: Functional tests and uncertainty requirements

Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE****IEC 61754-34/Ed1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 34: Type URM connector family

Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE****IEC 60068-2-69 Ed.3**

Environmental testing: Part 2-69: Tests - Test Te: Solderability testing of electronic components and boards by the wetting balance (force measurement) method

Data limita de vot: 2016-05-13

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA****IEC 61937-10 Ed.2**

Digital audio -Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 10: Non-linear PCM bitstreams according to the MPEG-4 audio lossless coding (ALS) formats (TA 4)

Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE****IEC 62282-4-102 Ed.1**

Fuel cell technologies - Part 4-102: Fuel cell power systems for industrial electric trucks - Performance test methods

Data limita de vot: 2016-05-27

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFIȘARE PLANE****IEC 62341-6-1 Ed.2**

Organic light emitting diode (OLED) displays – Part 6-1: Measuring methods of optical and electro-optical parameters

Data limita de vot: 2016-05-20

**IEC 62679-3-3 Ed.1**

Electronic Paper Displays - Part 3-3: Optical measuring methods with integrated lighting unit

Data limita de vot: 2016-05-13

În prezenta rubrică sunt publicate notificările referitoare la standarde și reglementări tehnice, adresate Secretariatului O.M.C. în temeiul Acordului referitor la Barierele Tehnice în Calea Comerțului (TBT). Rubrica răspunde totodată și obligațiilor referitoare la transparență menționate în art. 2 al Acordului TBT.

### **Notificări referitoare la proiecte de standarde primate de la Secretariatul OMC până la data de 31.03.2016**

#### **Arabia Saudită**

<b>G/TBT/N/SAU/915</b>	The Kingdom of Saudi Arabia "Food Act"
<b>G/TBT/N/SAU/916</b>	The Kingdom of Saudi Arabia "Cosmetic Products Act"
<b>G/TBT/N/SAU/917</b>	No. SASO EN 16129:2013. "Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures"
<b>G/TBT/N/SAU/918</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf – Draft Technical Regulation for "Modified Starches"
<b>G/TBT/N/SAU/919</b>	The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf – Draft Technical Regulation for "Popcorn Grains"

#### **Chile**

<b>G/TBT/N/CHL/343</b>	Technical standards of Law No. 20.089 establishing the National System for the certification of organic agricultural products
------------------------	---

#### **Costa Rica**

<b>G/TBT/N/CRI/155</b>	Costa Rican Technical Regulation (RTCR) No. 480:2015: Plastic packaging. Food-grade recycled polyethylene terephthalate (rPET) packaging intended to come into contact with food. Specifications
------------------------	--

#### **India**

<b>G/TBT/N/IND/53</b>	Draft Food Safety and Standards (Food Imports) Regulations, 2016
-----------------------	--

#### **Japonia**

<b>G/TBT/N/JPN/515</b>	Revision of Specifications and Standards for Food, Food Additives, etc.
<b>G/TBT/N/JPN/518</b>	Partial revision of the Standards for Cosmetics

#### **Korea**

<b>G/TBT/N/KOR/626</b>	Proposed Revision of the "Standard for Food and Functional health food traceability"
<b>G/TBT/N/KOR/628</b>	Proposed Amendments for "Standards and Specifications of Health Functional Foods"

#### **Statele Unite ale Americii**

<b>G/TBT/N/USA/1071</b>	Reauthorization of the United States Grain Standards Act
-------------------------	--

#### **Uganda**

<b>G/TBT/N/UGA/531</b>	Uganda National Bureau of Standards (Import Inspection and Clearance) Regulations, 2015
------------------------	---



# 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, 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 BRAȘOV**

Bd M.Kogălniceanu 18-20 Bl.1 K  
BRAȘOV cod 500173  
Sorina Blejan, Răzvan Kos  
0268-547075, 0268-474170  
[sorina.blejan@ccibv.ro](mailto:sorina.blejan@ccibv.ro)  
[razvan.kos@ccibv.ro](mailto:razvan.kos@ccibv.ro)  
[standarde@ccibv.ro](mailto:standarde@ccibv.ro)

**CCIA CLUJ**

Str. Horea nr. 3  
CLUJ-NAPOCA cod 400174  
Lucia Boariu  
0364-730992  
[luci@ccicj.ro](mailto:luci@ccicj.ro)

**CIA IAȘI**

Bd. Carol I nr. 27  
IASI cod 700507  
Ilona Vitan  
0232-268001  
[asro@cciasi.ro](mailto:asro@cciasi.ro)

**CCIA BISTRIȚA NĂSĂUD**

Str Petre Ispirescu nr. 15 A  
BISTRIȚA cod 420081  
Mihaela Cotoi  
0263-230400  
[comp.marketing@cciabn.ro](mailto:comp.marketing@cciabn.ro)

**CCI VÂLCEA**

Str. Regina Maria nr. 7  
RM VÂLCEA cod 240151  
Genoveva Chirca  
0250-733449  
[standarde@ccivl.ro](mailto:standarde@ccivl.ro)

**CCI MARAMUREȘ**

Bd Unirii nr.16  
BAIA-MARE cod 430232  
Mihai Mărășescu  
0262-221510  
0262-225794  
[cci\\_mm@ccimm.ro](mailto:cci_mm@ccimm.ro)

**CCIA MUREȘ**

Str. Primăriei nr. 1  
TG MUREȘ cod 540026  
Mihail Moldovan  
0365-566968  
[office@cciams.ro](mailto:office@cciams.ro)

**CCI TIMIȘOARA**

Pța Victoriei nr. 3  
TIMIȘOARA cod 300030  
Cătălin Mirea  
0374-160403  
[cmirea@cciat.ro](mailto:cmirea@cciat.ro)

**CCIA BACĂU**

Str. Libertății nr. 1  
BACĂU cod 600052  
Ștefan Popa  
0234-570010  
0234-571070  
[ccibc@ccibc.ro](mailto:ccibc@ccibc.ro)

**CCIA IALOMIȚA**

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 GALAȚI**

Str. Mihai Bravu nr.46  
GALAȚI 800208  
Mariana Ionescu  
0236-0460545  
[ccn@cciaql.ro](mailto:ccn@cciaql.ro)

**CCI DOLJ**

Str. Brestei Nr.21  
CRAIOVA 200420  
Tereza Vladu Suvaiana  
0251-418876  
[office@ccidj.ro](mailto:office@ccidj.ro)

**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