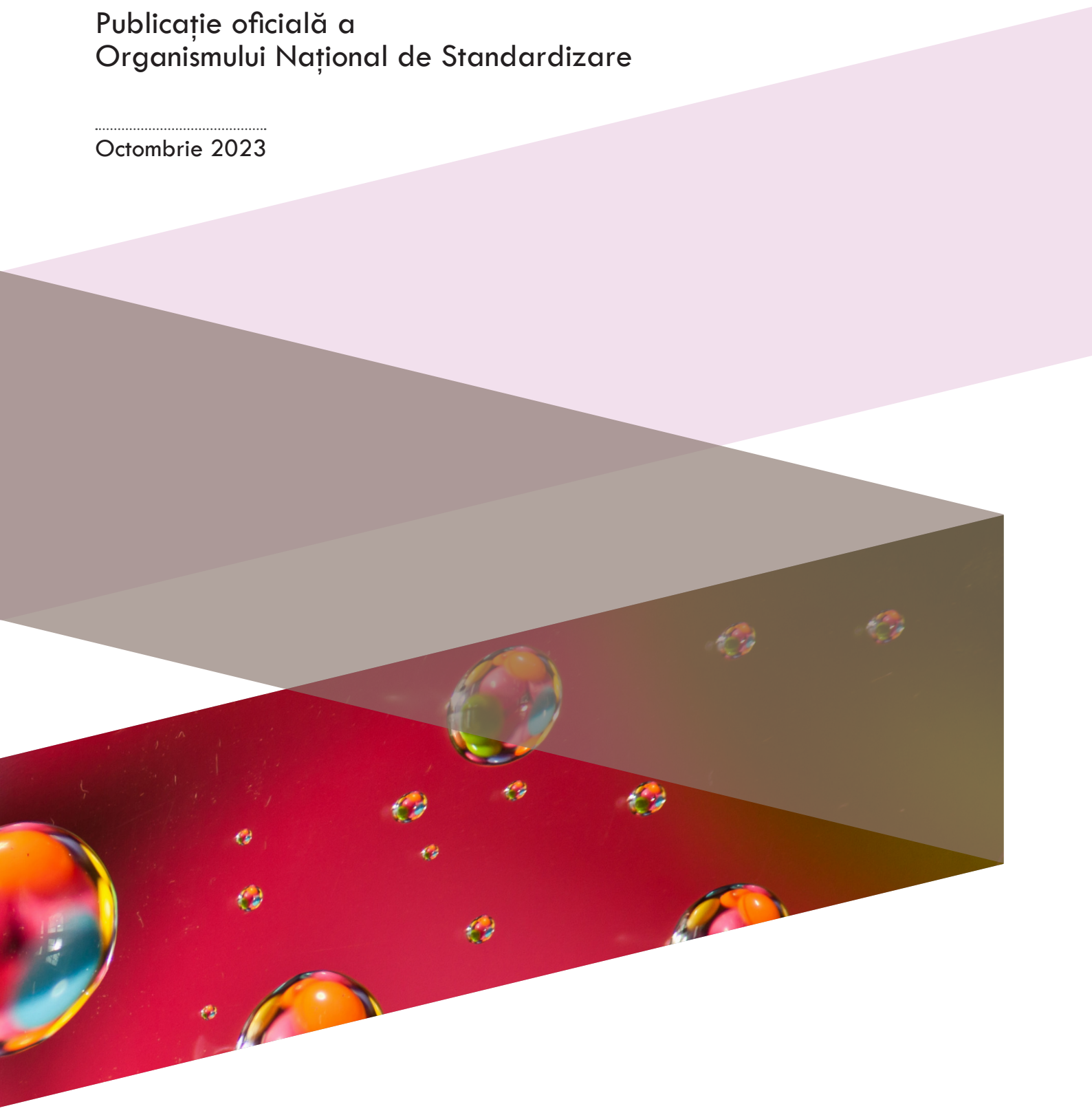




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Octombrie 2023



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 române originale în anchetă publică.....	22
Standarde române originale confirmate	23
Standarde române originale care intra în revizuire	24
STANDARDIZAREA EUROPEANĂ	25
Standarde europene CEN aprobate.....	26
Standarde europene CENELEC aprobate	34
Standarde europene ETSI aprobate.....	39
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	47
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	54
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	60
STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ	61
Standarde internaționale ISO aprobate.....	62
Standarde internaționale IEC aprobate	68
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	71
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	77



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **septembrie 2023**. Standardele române originale sunt notate cu (E). 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). 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 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.

01.040.07 Științe naturale și aplicate (Vocabulare)

CT 378

SR EN ISO 80004-1:2023 A

Nanotehnologii. Vocabular. Partea 1:
Vocabular principal

03.080.30 Servicii pentru consumatori CT 66

SR EN 17229-2:2023 A

Săli de fitness. Cerințe pentru echipamente
și funcționare. Partea 2: Cerințe pentru
supraveghere și pentru personal

01.100.01 Desene tehnice în general CT 146

SR EN 15016-2:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 2: Liste de piese componente
Înlocuiește SR EN 15016-2:2004

03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

CT 383

SR EN ISO 56007:2023 A

Managementul inovării. Instrumente și
metode pentru gestionarea ideilor și
oportunităților. Ghid

CT 146

SR EN 15016-1:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 1: Principii generale
Înlocuiește SR EN 15016-1:2004

03.100.30 Managementul resurselor umane

CT 321

SR EN 17678-2:2023 A

Instalarea kiturilor de post-tensionare pentru
structuri pretensionate. Partea 2: Evaluarea
personalului

CT 146

SR EN 15016-3:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 3: Gestionarea modificărilor
documentelor tehnice
Înlocuiește SR EN 15016-3:2005

**03.100.40 Cercetare și dezvoltare
CT 383**

SR EN ISO 56007:2023 A

Managementul inovării. Instrumente și metode pentru gestionarea ideilor și oportunităților. Ghid

**03.120.30 Aplicarea metodelor
statistice**

CT 56

SR ISO 5725-1:2023 FC

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor.

Partea 1: Principii generale și definiții

Inlocuieste SR ISO 5725-1:1997

03.220.20 Transport rutier

CT 345

SR EN 16062:2023 A

Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe privind protocoalele de aplicație de înalt nivel (HLAP) pentru eCall prin rețele cu comutare de circuite GSM/UMTS

Inlocuieste SR EN 16062:2015

CT 345

SR EN ISO 17573-3:2023 A

Colectare electronică a taxei. Arhitectura sistemului pentru taxarea vehiculelor. Partea 3: Dicționar de date

**07.100.30 Microbiologie alimentară
CT 95**

SR EN ISO 18743:2016/A1:2023 A

Microbiologia lanțului alimentar. Detecția larvelor de *Trichinella* în carne prin metoda digestiei artificiale. Amendamentul 1: Studii de validare a metodei și caracteristici de performanță

07.120 Nanotehnologii

CT 378

SR EN ISO 80004-1:2023 A

Nanotehnologii. Vocabular. Partea 1: Vocabular principal

**11.060.01 Stomatologie în general
CT 377**

SR EN ISO 24395:2023 A

Stomatologie. Clasificarea pregătirii restaurărilor dentare

**11.060.20 Echipament stomatologic
CT 377**

SR EN ISO 3630-4:2023 A

Stomatologie. Instrumente endodontice.

Partea 4: Instrumente auxiliare

Inlocuieste SR EN ISO 3630-4:2009

**13.040.01 Calitatea aerului în general
CT 16**

SR ISO 11665-8:2023 FC

Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: radon-222. Partea 8: Metodologii pentru investigații inițiale și suplimentare în clădiri

13.040.20 Aer ambiant

CT 53

SR EN 12341:2023 A

Calitatea aerului. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea concentrației masice de particule în suspensie PM10 sau PM2,5

Inlocuieste SR EN 12341:2014

**13.060.70 Determinarea proprietăților
biologice ale apei**

CT 52

SR EN ISO 23196:2023 A

Calitatea apei. Calculul concentrațiilor în echivalent biologic (BEQ)

**13.080.30 Proprietăți biologice ale
solurilor**

CT 360

SR EN ISO 11267:2023 A

Calitatea solului. Inhibarea reproducției *Collembola* (*Folsomia candida*) prin efectele contaminanților asupra solului

**13.200 Prevenirea accidentelor și
dezastrelor**

CT 345

SR EN 16062:2023

A

Sisteme inteligente de transport. ESafety.
Cerințe privind protocoalele de aplicație de
înalt nivel (HLAP) pentru eCall prin rețele cu
comutare de circuite GSM/UMTS
Inlocuieste SR EN 16062:2015

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

CT 298

SR EN 17885:2023

A

Accesorii pentru lumânări. Specificații cu
privire la securitatea la incendiu și
etichetarea de siguranță a produselor

**17.020 Metrologie și măsurări în
general**

CT 56

SR ISO 5725-1:2023

FC

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor
de măsurare și a rezultatelor măsurărilor.
Partea 1: Principii generale și definiții
Inlocuieste SR ISO 5725-1:1997

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

CT 175

SR EN 61340-2-3:2017/AC:2023

A

Electrostatică. Partea 2-3: Metode de
încercare pentru determinarea rezistenței și
rezistivității materialelor solide destinate
pentru evitarea acumulării sarcinilor
electrostatice

17.240 Măsurări de radiații

CT 16

SR ISO 11665-8:2023

FC

CT 279

SR EN 50566:2018/A1:2023

A

Standard de produs pentru demonstrarea
conformității dispozitivelor de comunicație
fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită
de expunere referitoare la expunerea umană
la câmpuri electromagnetice în domeniul de
frecvențe de la 30 MHz până la 6 GHz:
dispozitive ținute în mână sau purtate în
imediată apropiere a corpului uman

19.040 Încercări de mediu

CT 19

SR EN IEC 60721-3-4:2019/AC:2023 A

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-4:
Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a
gradelor de severitate ale acestora. Utilizare
staționară în spații neprotejate împotriva
intemperiei

**21.060.01 Elemente de asamblare în
general**

CT 343

SR CEN/TR 17080:2023

A

Proiectarea prinderilor pentru beton. Profile
ancoră. Reguli suplimentare

CT 343

SR CEN/TR 17079:2023

A

Proiectarea prinderilor pentru beton. Sisteme
nestructurale redundante

CT 343

SR CEN/TR 17081:2023

A

Proiectarea prinderilor pentru beton.
Proiectarea în domeniul plastic a prinderilor
cu cap și postinstalate

21.060.20 Piulițe

CT 59

SR EN ISO 4032:2023

A

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit
CT 136

SR HD 60364-4-43:2023 A
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-43: Protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva supracurenților
Inlocuieste SR HD 60364-4-43:2011

CT 12
SR EN 60127-2:2015/A1:2023 A
Siguranțe fuzibile miniatură. Partea 2: Elemente de înlocuire tubulare

29.240.20 Linii de transport și distribuție a energiei electrice
CT 15

SR EN IEC 60383-1:2023 A
Izolatoare pentru linii aeriene cu tensiunea nominală mai mare de 1 000 V. Partea 1: Izolatoare din material ceramic sau din sticlă pentru sisteme de curent alternativ. Definiții, metode de încercare și criterii de acceptare
Inlocuieste SR EN 60383-1/A11:2001

31.180 Plăci și circuite imprimate
CT 193

SR EN IEC 61249-6-3:2023 A
Materiale pentru plăci imprimate și alte structuri de interconectare. Partea 6-3: Set de specificații intermediare pentru materiale de ranforsare. Specificații pentru țesături finite țesute cu fibră de sticlă de tip „E” pentru plăci imprimate

31.220.10 Fișe. Conectoare
CT 145

SR EN IEC 61076-3-106:2023 A
Conectoare pentru echipament electronic Prescripții de produs. Partea 3-106: Conectoare rectangulare. Specificație particulară pentru cutii de protecție utilizate cu conectoare ecranate și neecranate cu 8 căi, pentru medii industriale care încorporează interfața seriei IEC 60603-7
Inlocuieste SR EN 61076-3-106:2007

33.070.01 Servicii mobile în general
CT 279

SR EN 50360:2018/A1:2023 A
Standard de produs pentru demonstrarea conformității dispozitivelor de comunicație fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice în domeniul de frecvență de la 300 MHz până la 6 GHz: dispozitive utilizate în imediata apropiere a urechii

CT 279
SR EN 50566:2018/A1:2023 A
Standard de produs pentru demonstrarea conformității dispozitivelor de comunicație fără fir cu restricțiile de bază și valorile limită de expunere referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice în domeniul de frecvențe de la 30 MHz până la 6 GHz: dispozitive ținute în mână sau purtate în imediata apropiere a corpului uman

33.100.10 Emisie
CT 30

SR EN 55016-2-3:2017/A2:2023 A
Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 2-3: Metode de măsurare a perturbațiilor și a imunității. Măsurările perturbațiilor radiate

33.100.20 Imunitate
CT 30

SR EN 55016-2-3:2017/A2:2023 A
Specificații referitoare la metode și aparate de măsurat perturbațiile radio și imunitatea la perturbații. Partea 2-3: Metode de măsurare a perturbațiilor și a imunității. Măsurările perturbațiilor radiate

33.180.10 Fibre optice și cabluri
CT 138

SR EN IEC 60793-1-44:2023 A
Fibre optice. Partea 1-44: Metode de măsurare și proceduri de încercare. Lungime de undă de tăiere

Inlocuieste SR EN 60793-1-44:2012

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

CT 138

SR EN IEC 61300-3-45:2023 **A**

Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibră optică. Metode fundamentale de încercare și măsurare.

Partea 3-45: Examinări și măsurări.

Atenuarea datorată conectorilor multifibră cuplate aleator

Inlocuieste SR EN 61300-3-45:2012

CT 138

SR EN IEC 61300-2-26:2023 **A**

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-26:

Încercări. Ceață salină

Inlocuieste SR EN 61300-2-26:2007

CT 138

SR EN IEC 62149-3:2023 **A**

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 3:

Emițătoare cu diodă laser, cu modulator integrat, pentru sisteme de transmisie cu fibră optică de 40 Gbit/s

Inlocuieste SR EN IEC 62149-3:2020

35.030 Securitatea IT

CT 4

SR CLC/TS 50701:2023 **A**

Aplicații feroviare. Securitate cibernetică

35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie

CT 204

SR ISO/IEC 18013-5:2023 **FC**

Identificare personală. Permis de conducere conform ISO. Partea 5: Aplicație pentru permis de conducere mobil (mDL)

CT 204

SR ISO/IEC 23220-1:2023 **FC**

Carduri și dispozitive de securitate pentru identificare personală. Blocuri de date de bază pentru managementul identității prin intermediul dispozitivelor mobile. Partea 1: Arhitecturi de sistem generice ale sistemelor mobile eID (identitate electronică)

35.240.60 Aplicații IT în transport

CT 345

SR CEN/TS 17240:2023 **A**

Sisteme inteligente de transport. eSafety.

eCall: încercare de conformitate a sistemului „eCall” end-to-end pentru sistemele IMS bazate pe comutarea de pachete

CT 345

SR EN 16062:2023 **A**

Sisteme inteligente de transport. eSafety.

Cerințe privind protocoalele de aplicație de înalt nivel (HLAP) pentru eCall prin rețele cu comutare de circuite GSM/UMTS

Inlocuieste SR EN 16062:2015

CT 345

SR CEN/TS 17184:2023 **A**

Sisteme inteligente de transport. eSafety.

Cerințe pentru protocoale de aplicație de înalt nivel (HLAP) pentru eCall utilizând IP Multimedia Subsystem (IMS) bazate pe rețele cu comutare de pachete

CT 345

SR EN 16454:2023 **A**

Sisteme inteligente de transport. eSafety.

Încercări de conformitate a sistemului „eCall” end-to-end

CT 345

SR EN ISO 17573-3:2023 **A**

Colectare electronică a taxei. Arhitectura

sistemului pentru taxarea vehiculelor. Partea 3: Dicționar de date

35.240.70 Aplicații IT în știință

CT 359

SR EN ISO 19115-3:2023 **A**

Informații geografice. Metadate. Partea 3:
Implementarea schemei XML pentru
concepte fundamentale

CT 359

SR EN ISO 19111:2020/A2:2023 A

Informații geografice. Sisteme de coordonate
de referință. Amendament 2

35.240.80 Aplicații IT în medicină

CT 319

SR EN ISO/IEEE 11073-10419:2023 A

Informatică medicală. Comunicație între
dispozitive medicale personale. Partea
10419: Specializarea dispozitivelor. Pompă
de insulină

Inlocuiește SR EN ISO 11073-10419:2016

43.120 Vehicule rutiere electrice

CT 345

SR EN IEC 63281-1:2023 A

E-Transportoare. Partea 1: Terminologie și
clasificare

CT 78

SR EN 15194+A1:2023 A

Biciclete. Biciclete cu acționare electrică.
Biciclete EPAC

Inlocuiește SR EN 15194:2018

43.150 Biciclete

CT 78

SR EN 15194+A1:2023 A

Biciclete. Biciclete cu acționare electrică.
Biciclete EPAC

Inlocuiește SR EN 15194:2018

**45.020 Ingineria căilor ferate în
general**

CT 146

SR EN 15016-2:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 2: Liste de piese componente

Inlocuiește SR EN 15016-2:2004

CT 146

SR EN 15016-1:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 1: Principii generale

Inlocuiește SR EN 15016-1:2004

CT 146

SR EN 15016-3:2023 A

Aplicații feroviare. Documente tehnice.
Partea 3: Gestionarea modificărilor

documentelor tehnice

Inlocuiește SR EN 15016-3:2005

CT 4

SR CLC/TS 50701:2023 A

Aplicații feroviare. Securitate cibernetică

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

CT 146

SR EN ISO 19659-1:2023 A

Aplicații feroviare. Sisteme de aer
condiționat, ventilație și încălzire pentru
material rulant. Partea 1: Termeni și definiții

45.060.10 Material rulant de tracțiune

CT 146

SR EN 16186-5+A1:2023 A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere.
Partea 5: Vizibilitate exterioară din cabina
tramvaiului

Inlocuiește SR EN 16186-5:2021

**45.140 Echipamente pentru metrou,
tramvai și metrou ușor**

CT 146

SR EN 16186-5+A1:2023 A

Aplicații feroviare. Cabină de conducere.
Partea 5: Vizibilitate exterioară din cabina
tramvaiului

Inlocuiește SR EN 16186-5:2021

**47.020.60 Echipament electric pentru
nave și construcții maritime**

CT 199

SR IEC 60092-501:2023 **FCT**
Instalații electrice la bordul navelor. Partea
501: Caracteristici speciale. Instalație de
propulsie electrică
Inlocuieste SR CEI 60092-501:2005

CT 199

SR IEC 60092-509:2023 **FCT**
Instalații electrice la bordul navelor. Partea
509: Exploatarea instalațiilor electrice

**49.035 Componente pentru
construcția aeronavelor**

CT 72

SR EN 4880:2023 **A**
Serie aerospațială. Specificație tehnică
generală pentru componentele standardizate

49.060 Echipament electric

CT 72

SR EN 6093:2023 **A**
Serie aerospațială. Conector flotant cu o
singură cale

**53.040.20 Componente pentru
transportoare**

CT 84

SR EN ISO 22721:2023 **A**
Benzi transportoare. Specificații pentru
benzile transportoare textile, acoperite cu
cauciuc sau material plastic, utilizate în
minele subterane
Inlocuieste SR EN ISO 22721:2007

59.140.30 Piele și blănuri

CT 102

SR EN 17900:2023 **A**
Piele. Date standard pentru calculul densității
pielii

65.080 Îngrășăminte

CT 105

SR EN 15561:2023 **A**
Îngrășăminte anorganice. Determinarea
azotului total în cianamidă de calciu care
conține nitrați
Inlocuieste SR EN 15561:2009

CT 105

SR EN 15562:2023 **A**
Îngrășăminte anorganice. Determinarea
azotului cianamidic
Inlocuieste SR EN 15562:2009

CT 105

SR EN 15560:2023 **A**
Îngrășăminte anorganice. Determinarea
azotului total în cianamidă de calciu fără
nitrați
Inlocuieste SR EN 15560:2009

**71.100.99 Alte produse ale industriei
chimice**

CT 298

SR EN 17885:2023 **A**
Accesorii pentru lumânări. Specificații cu
privire la securitatea la incendiu și
etichetarea de siguranță a produselor

75.160.10 Combustibili solizi

CT 360

SR EN ISO 21911-1:2023 **A**
Combustibili solizi prin recuperare.
Determinarea autoîncălzirii. Partea 1:
Calorimetrie izotermă

**77.040.10 Încercări mecanice ale
metalelor**

CT 42

SR EN ISO 204:2023 **A**
Materiale metalice. Încercare la fluaj prin
tracțiune monoaxială. Metodă de încercare
Inlocuieste SR EN ISO 204:2019

77.040.30 Analize chimice ale metalelor
CT 42

SR CEN/TR 10377:2023 A

Linii directe pentru pregătirea unor metode de rutină standardizate prin spectrometrie de fluorescență cu raze x cu dispersie după lungimea de undă
Inlocuiește SR CR 10299:2002

CT 42

SR CEN/TR 10261:2023 A

Oțeluri și fonte. Standarde europene pentru determinarea compoziției chimice
Inlocuiește SR CEN/TR 10261:2020

77.140.01 Produse din oțel și fontă în general
CT 42

SR CEN/TR 10261:2023 A

Oțeluri și fonte. Standarde europene pentru determinarea compoziției chimice
Inlocuiește SR CEN/TR 10261:2020

81.040.20 Sticlă pentru construcții
CT 343

SR CEN/TS 19100-1:2023 A

Proiectarea structurilor de sticlă. Partea 1: Bazele proiectării și materiale

CT 343

SR CEN/TS 19100-2:2023 A

Proiectarea structurilor de sticlă. Partea 2: Proiectarea componentelor de sticlă încărcate în afara planului lor

CT 343

SR CEN/TS 19100-3:2023 A

Proiectarea structurilor de sticlă. Partea 3: Proiectarea componentelor de sticlă încărcate în planul lor și a îmbinărilor mecanice ale acestora

81.060.30 Ceramică de tehnică avansată
CT 119

SR EN ISO 23739:2023 A

Ceramici tehnice (Ceramici avansate, Ceramici tehnice avansate). Metode de analiză chimică pentru pulberi de oxid de zirconiu

Inlocuiește SR EN 725-12:2002

83.040.10 Latex și cauciuc brut
CT 108

SR ISO 3136:2023 FC

Latex de cauciuc butadien-stiren. Determinarea conținutului de stiren legat
Inlocuiește SR ISO 3136:1994

83.080.01 Materiale plastice, în general
CT 108

SR EN ISO 20200:2023 A

Materiale plastice. Determinarea gradului de dezintegrare a materialelor plastice în condiții de încercare la compostare simulate la scară de laborator

Inlocuiește SR EN ISO 20200:2016

83.100 Materiale celulare
CT 108

SR EN ISO 7231:2023 A

Materiale polimerice alveolare flexibile. Determinarea indicelui de curgere a aerului la scăderea constantă a presiunii

Inlocuiește SR EN ISO 7231:2010

83.180 Adezivi
CT 338

SR EN ISO 21368:2023 A

Adezivi. Linii directe pentru fabricarea structurilor lipite cu adeziv și proceduri de raportare adecvate pentru evaluarea riscurilor unor astfel de structuri

87.040 Vopsele și emailuri
CT 338

SR EN ISO 8130-16:2023 A

Pulberi pentru acoperire. Partea 16:
Determinarea densității prin dezlocuirea
lichidului într-un cilindru de măsurare

CT 338
SR EN ISO 22553-16:2023 **A**
Vopsele și lacuri. Acoperiri prin
electrodepunere. Partea 16: Raport pigment-
liant

CT 338
SR EN ISO 22553-15:2023 **A**
Vopsele și lacuri. Acoperiri prin
electrodepunere. Partea 15: Reziduuri din
permeat

87.060.10 Pigmenți și materiale de umplură
CT 338
SR EN ISO 3262-18:2023 **A**
Materiale de umplură. Specificații și
metode de încercare. Partea 18: Silicat de
aluminu și sodiu precipitat
Inlocuieste SR EN ISO 3262-18:2002

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la construcții
CT 343
SR CEN/TS 17440:2023 **A**
Evaluarea și consolidarea structurilor
existente

CT 343
SR CEN/TR 17231:2023 **A**
Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Acțiuni
din trafic la poduri. Interacțiune cale-pod

CT 343
SR CEN/TS 1993-1-101:2023 **A**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.
Partea 1-101: Metodă de interacțiune
alternativă pentru elemente solicate la
încovoire și compresie

CT 343
SR CEN/TS 19101:2023 **A**

Proiectarea structurilor compuse din fibre-
polimeri

CT 343
SR CEN/TS 19103:2023 **A**
Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn.
Proiectarea structurilor compuse din lemn-
beton. Reguli comune și reguli pentru clădiri

91.060.20 Acoperișuri
CT 113
SR EN 508-3+A1:2023 **A**
Produse pentru învelitoare de acoperiș și
placări din foaie metalică. Specificație pentru
produse autoportante din tablă de oțel,
aluminu sau oțel inoxidabil. Partea 3: Oțel
inoxidabil
Inlocuieste SR EN 508-3:2021

91.060.40 Coșuri, goluri pentru ascensoare, goluri de aerisire
CT 393
SR EN 15287-1:2023 **A**
Coșuri de fum. Proiectare, instalare și punere
în funcțiune. Partea 1: Coșuri de fum și
canale de racordare pentru aparate de
încălzire neetanșe
Inlocuieste SR EN 15287-1+A1:2011

CT 393
SR EN 15287-2:2023 **A**
Coșuri de fum. Proiectare, instalare și punere
în funcțiune. Partea 2: Coșuri de fum și
canale de racordare pentru aparate de
încălzire etanșe
Inlocuieste SR EN 15287-2:2008

91.080.13 Structuri de oțel
CT 343
SR CEN/TS 1993-1-101:2023 **A**
Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.
Partea 1-101: Metodă de interacțiune
alternativă pentru elemente solicate la
încovoire și compresie

91.080.40 Structuri de beton**CT 343****SR CEN/TR 17080:2023 A**

Proiectarea prinderilor pentru beton. Profile ancoră. Reguli suplimentare

CT 343**SR CEN/TR 17079:2023 A**

Proiectarea prinderilor pentru beton. Sisteme nestructurale redundante

CT 343**SR CEN/TR 17081:2023 A**

Proiectarea prinderilor pentru beton. Proiectarea în domeniul plastic a prinderilor cu cap și postinstalate

CT 343**SR CEN/TS 19103:2023 A**

Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Proiectarea structurilor compuse din lemn-beton. Reguli comune și reguli pentru clădiri

CT 321**SR EN 17678-2:2023 A**

Instalarea kiturilor de post-tensionare pentru structuri pretensionate. Partea 2: Evaluarea personalului

91.100.30 Beton și produse din beton**CT 321****SR CEN/TR 15739:2023 A**

Produse prefabricate din beton. Suprafețe din beton. Elemente de identificare

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**CT 114****SR EN ISO 10563:2023 A**

Chituri pentru clădiri și lucrări de inginerie civilă. Determinarea variațiilor de masă și volum

Inlocuieste SR EN ISO 10563:2017

91.120.10 Izolație termică**CT 281****SR EN ISO 6781-1:2023 A**

Performanța termică a clădirilor. Detectarea neregularităților termice, de aer și de umiditate în anvelopa clădirilor prin metode în infraroșu. Partea 1: Metode generale Inlocuieste SR EN 13187:2001

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică**CT 276****SR 6161-1:2022/C91:2023 E**

Acustica în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane. Metode de determinare

91.120.40 Protecția împotriva trăsnetelor**CT 346****SR EN IEC 62561-3:2023 A**

Componente ale sistemelor de protecție împotriva trăsnetului (CSPT). Partea 3: Cerințe pentru eclatoare de separare Inlocuieste SR EN 62561-3:2018

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**CT 136****SR HD 60364-4-43:2023 A**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-43: Protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva supracurenților Inlocuieste SR HD 60364-4-43:2011

CT 164**SR EN 50470-4:2023 A**

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Partea 4: Cerințe particulare. Contoare statice de energie electrică activă în curent continuu (indici de clasă A, B și C)

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante**CT 85****SR EN 15700:2023 A**

Cerințe de securitate pentru benzile rulante pentru sporturi de iarnă sau activități de agrement

Inlocuiește SR EN 15700:2012

91.200 Tehnologia construcțiilor

CT 335

SR EN 17680:2023

A

Sustenabilitatea lucrărilor de construcție.

Evaluarea potențialului de reabilitare

sustenabilă a clădirilor

93.020 Lucrări de terasament.

Excavații. Fundații. Lucrări subterane

CT 361

SR EN ISO 22477-2:2023

A

Investigații și încercări geotehnice. Încercări de structuri geotehnice. Partea 2: Încercarea piloților: încercarea statică axială la tracțiune

93.040 Construcții de poduri

CT 343

SR CEN/TR 17231:2023

A

Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Acțiuni din trafic la poduri. Interacțiune cale-pod

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare

CT 238

SR EN 50723:2023

A

Metodă de măsurare pentru evaluarea compatibilității plitei cu inducție și a vaselor de gătit

97.080 Dispozitive de curățat

CT 238

SR EN IEC 62885-4:2020/A1:2023

A

Aparate de curățare a suprafețelor. Partea 4: Aspiratoare fără cordon pentru curățare uscată, de uz casnic sau utilizare similară. Metode de măsurare a performanțelor

97.140 Mobilă

CT 118

SR CEN/TS 16209:2023

A

Mobilier. Clasificarea proprietăților pentru suprafețe de mobilier

97.200.30 Echipament de camping și terenuri de camping

CT 66

SR EN ISO 23537-2:2023

A

Cerințe pentru saci de dormit. Partea 2: Proprietăți ale țesăturii și materialelor
Inlocuiește SR EN ISO 23537-2:2017

97.220.01 Echipamente și instalații sportive în general

CT 66

SR EN 17229-2:2023

A

Săli de fitness. Cerințe pentru echipamente și funcționare. Partea 2: Cerințe pentru supraveghere și pentru personal

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **septembrie 2023**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.040.77 Metalurgie (Vocabulare)**SR EN ISO 3252:2020 A**

Metalurgia pulberilor. Vocabular

Inlocuit prin SR EN ISO 3252:2023

13.060.30 Ape uzate**SR EN 12255-10:2002 FCT**

Stații de epurare. Partea 10: Principii de securitate

Inlocuit prin SR EN 12255-10:2023

03.120.30 Aplicarea metodelor statistice**SR ISO 5725-1:1997 T**

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor.

Partea 1: Principii generale și definiții

Inlocuit prin SR ISO 5725-1:2023

SR EN 12255-4:2002 FCT

Stații de epurare. Partea 4: Decantarea primară

Inlocuit prin SR EN 12255-4:2023

11.040.25 Seringi, ace și catetere**SR EN ISO 11608-5:2013 A**

Stilou-injector de uz medical. Cerințe și metode de încercare. Partea 5: Funcții automatizate

Inlocuit prin SR EN ISO 11608-5:2023

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții**SR EN 15725:2010 NCT**

Rapoarte pentru extinderea domeniului de aplicare a performanțelor la foc ale produselor și elementelor de construcție

Inlocuit prin SR EN 15725:2023

11.060.20 Echipament stomatologic**SR EN ISO 8325:2005 FC**

Stomatologie. Metode de încercare pentru instrumente rotative

Inlocuit prin SR EN ISO 8325:2023

SR EN 15725:2010/AC:2012 T

Rapoarte pentru extinderea domeniului de aplicare a performanțelor la foc ale produselor și elementelor de construcție

Inlocuit prin SR EN 15725:2023

13.060.20 Apă potabilă**SR EN 12729:2003 FCT**

Dispozitive pentru prevenirea poluării apei potabile, datorită refulării. Clapetă de reținere cu zonă de presiune redusă controlabilă.

Familie B. Tip A

Inlocuit prin SR EN 12729:2023

17.020 Metrologie și măsurări în general**SR ISO 5725-1:1997 T**

Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor.

Partea 1: Principii generale și definiții

Inlocuit prin SR ISO 5725-1:2023

SR EN 13077:2018 A

Dispozitive pentru prevenirea poluării apei potabile, datorită refulării. Deversor cu preaplin necircular (total). Familie A, tip B

Inlocuit prin SR EN 13077:2023

17.040.10 Toleranțe și ajustaje**SR EN ISO 8062-3:2007 A**

Specificațiile geometrice ale produselor (GPS). Toleranțe dimensionale și geometrice pentru piesele turnate. Partea 3: Toleranțe geometrice și dimensionale generale și adaosuri de prelucrare pentru piese turnate

Inlocuit prin SR EN ISO 8062-3:2023

17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport

SR EN ISO 11819-1:2002 FC

Acustică. Măsurarea influenței suprafețelor rutiere asupra zgomotului emis în trafic.

Partea 1: Metoda statistică la trecere

Inlocuit prin SR EN ISO 11819-1:2023

25.160.10 Procedee de sudare

SR EN 15085-5:2008 NCT

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 5: Inspecție, încercare și documentație

Inlocuit prin SR EN 15085-5:2023

SR EN 15085-4:2008 NCT

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 4: Cerințe pentru producție

Inlocuit prin SR EN 15085-4:2023

25.160.40 Materiale de adaos

SR EN ISO 5817:2015 T

Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicule de energie). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

Inlocuit prin SR EN ISO 5817:2023

25.220.60 Acoperiri organice

SR EN 13523-14:2014 A

Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare. Partea 14: Cretare (metoda Helmen)

Inlocuit prin SR EN 13523-14:2023

27.180 Energie eoliană

SR EN 61400-27-1:2016 A

Turbine eoliene. Partea 27-1: Modele de simulare electrică. Turbine eoliene

Inlocuit prin SR EN IEC 61400-27-1:2020

29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice

SR EN 50520:2010 NCT

Plăci și benzi de acoperire pentru protecția și semnalarea amplasării cablurilor îngropate sau a conductelor îngropate în instalațiile subterane

Inlocuit prin SR EN 50520:2020

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune

SR EN 62271-104:2015 A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 104: Întreruptoare de curent alternativ pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV

Inlocuit prin SR EN IEC 62271-104:2020

29.130.99 Alte aparate de conectare și de comandă

SR EN 62271-104:2015 A

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 104: Întreruptoare de curent alternativ pentru tensiuni nominale mai mari de 52 kV

Inlocuit prin SR EN IEC 62271-104:2020

31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general

SR EN 60749-30:2005 A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanico-climatice. Partea 30:

Precondiționarea dispozitivelor cu montare pe suprafață, neermetice cu montare pe suprafață încercate anterior în exploatare

Inlocuit prin SR EN IEC 60749-30:2020

SR EN 60749-30:2005/A1:2012 A

Dispozitive cu semiconductoare. Metode de încercare mecanico-climatice. Partea 30:

Precondiționarea dispozitivelor cu montare pe suprafață, neermetice, înainte de încercările de fiabilitate

Inlocuit prin SR EN IEC 60749-30:2020

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

SR EN 62149-5:2011 **A**
 Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 5: Emițătoare-receptoare ATM-PON cu program de gestiune LD și CI CDR
 Inlocuit prin SR EN IEC 62149-5:2020

SR EN 61753-089-2:2013 **A**
 Dispozitive de interconectare și componente pasive cu fibre optice. Standard de performanță. Partea 089-2: Dispozitive WWDM monomod neconectorizate bidirecționale de monitorizare pentru categoria C. Mediu controlat
 Inlocuit prin SR EN IEC 61753-089-02:2022

SR EN 62077:2016 **A**
 Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Circulatoare cu fibră optică. Specificație generică
 Inlocuit prin SR EN IEC 62077:2022

35.240.60 Aplicații IT în transport
SR EN 15509:2015 **NCT**
 Colectare electronică a taxei. profilul aplicației de interoperabilitate pentru DSRC
 Inlocuit prin SR EN 15509:2023

39.060 Giuvaergerie
SR EN ISO 11210:2017 **A**
 Giuvaergerie. Determinarea platinei din aliaje de platină pentru bijuterii. Metoda gravimetrică după precipitarea hexacloroplatinului de diamoniu
 Inlocuit prin SR EN ISO 11210:2023

SR EN ISO 11490:2017 **A**
 Dozarea paladiului din aliaje de paladiu pentru bijuterii. Determinarea gravimetrică cu dimetilgloximă
 Inlocuit prin SR EN ISO 11490:2023

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general
SR EN 15085-5:2008 **NCT**

Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 5: Inspecție, încercare și documentație
 Inlocuit prin SR EN 15085-5:2023

SR EN 15085-4:2008 **NCT**
 Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 4: Cerințe pentru producție
 Inlocuit prin SR EN 15085-4:2023

47.020.60 Echipament electric pentru nave și construcții maritime
SR CEI 60092-501:2005 **T**
 Instalații electrice la bordul navelor. Partea 501: Caracteristici speciale. Instalații de propulsie electrică
 Inlocuit prin SR IEC 60092-501:2023

47.060 Nave de navigație interioară
SR EN 13281:2002 **FCT**
 Nave de navigație interioară. Cerințe de securitate pentru pasaje de trecere și zone de lucru
 Inlocuit prin SR EN 13281:2023

47.080 Nave de agrement
SR EN ISO 10088:2018 **NCT**
 Nave mici. Instalații fixe de alimentare cu combustibil
 Inlocuit prin SR EN ISO 10088:2023

49.060 Echipament electric
SR EN 4650:2010 **A**
 Serie aerospațială. Procedeu de marcă a sârmelor și cablurilor, prin laser UV
 Inlocuit prin SR EN 4650:2023

SR EN 3475-505:2012 **A**
 Serie aerospațială. Cabluri electrice utilizate în aeronautică. Metode de încercare. Partea 505: Rezistența la tracțiune a conductoarelor și toroanelor
 Inlocuit prin SR EN 3475-505:2023

**53.040.20 Componente pentru
transportoare**
SR EN ISO 583:2007 **NCT**

Benzi transportoare cu carcasă textilă.
Grosimea totală a benzii și grosimea
elementelor constitutive. Metodă de
încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 583:2023

SR EN ISO 252:2007 **NCT**
Benzi transportoare. Aderență între
elementele constitutive. Metode de încercare

Inlocuit prin SR EN ISO 252:2023

55.100 Butelii. Borcane. Flacoane
SR EN 17665:2022 **A**

Ambalaje. Metode de testare și cerințe
pentru a demonstra că dopurile și capacele
din material plastic ale recipientelor pentru
băuturi rămân atașate de recipient
Inlocuit prin SR EN 17665+A1:2023

67.060 Cereale, leguminoase și
produse derivate
SR EN ISO 2171:2010 **T**
Cereale, leguminoase și produse derivate.
Determinarea conținutului de cenușă prin
calcinare
Inlocuit prin SR EN ISO 2171:2023

75.160.20 Combustibili lichizi
SR EN 15195:2015 **NCT**

Produse petroliere lichide. Determinarea
întârzierii aprinderii și a cifrei cetanice
derivate (CCD) pentru distilatele medii
utilizate drept combustibili, prin combustie
într-o cameră cu volum constant
Inlocuit prin SR EN 15195:2023

SR EN 16568:2015 **NCT**
Carburanți pentru automobile. Esteri metilici
ai acizilor grași (EMAG) și amestecuri cu
motorină. Determinarea stabilității la oxidare
prin metoda oxidării accelerate la 120 °C
Inlocuit prin SR EN 16568:2023

77.040.10 Încercări mecanice ale
metalelor
SR EN ISO 8062-3:2007/AC:2009 **A**
Specificațiile geometrice ale produselor
(GPS). Toleranțe dimensionale și geometrice
pentru piesele turnate. Partea 3: Toleranțe
geometrice și dimensionale generale și
adaosuri de prelucrare pentru piese turnate
Inlocuit prin SR EN ISO 8062-3:2023

77.040.30 Analize chimice ale metalelor
SR CR 10299:2002 **FCT**
Linii directe pentru pregătirea unei
metode de rutină standardizate prin
spectrometrie de fluorescență cu raze x cu
dispersie după lungimea de undă
Inlocuit prin SR CEN/TR 10377:2023

SR EN 14242:2005 **T**
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziție
chimică. Analiză prin spectrometrie de emisie
optică în plasmă cuplată inductiv
Inlocuit prin SR EN 14242:2023

SR CEN/TR 10261:2020 **A**
Oțeluri și fonte. Standarde europene pentru
determinarea compoziției chimice
Inlocuit prin SR CEN/TR 10261:2023

77.120.10 Aluminiu și aliaje de aluminiu
SR EN 14242:2005 **T**
Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziție
chimică. Analiză prin spectrometrie de emisie
optică în plasmă cuplată inductiv
Inlocuit prin SR EN 14242:2023

77.140.70 Profile din oțel
SR EN 10248-1:1996 **T**
Palplanșe laminate la cald din oțeluri
nealiat. Partea 1: Condiții tehnice de livrare
Inlocuit prin SR EN 10248-1:2023

77.160 Metalurgia pulberilor

SR EN ISO 3252:2020 **A**
Metalurgia pulberilor. Vocabular
Inlocuit prin SR EN ISO 3252:2023

Buletinul Standardizării – Octombrie 2023
Contoare de apă. Partea 4: Funcționalități
suplimentare
Inlocuit prin SR EN 14154-4:2023

**81.060.30 Ceramică de tehnică
avansată**
SR EN 14425-3:2010 **A**
Ceramici tehnice avansate. Metode de
încercare pentru determinarea rezistenței la
rupere a ceramicilor monolitice. Partea 3:
Metoda epruvetei Chevron crestate (CNB)
Inlocuit prin SR EN ISO 24370:2023

**81.060.99 Alte standarde referitoare la
ceramică**
SR EN 12923-1:2007 **NCT**
Ceramică tehnică avansată. Ceramică
monolitică. Partea 1: Practică generală
destinată încercărilor de coroziune
Inlocuit prin SR EN ISO 17092:2023

83.080.01 Materiale plastice, în general
SR EN ISO 11357-1:2017 **NCT**
Materiale plastice. Analiză calorimetrică
diferențială (DSC). Partea 1: Principii
generale
Inlocuit prin SR EN ISO 11357-1:2023
83.080.20 Materiale termoplastice
SR EN ISO 293:2006 **NCT**
Materiale plastice. Formarea prin
compresiune a epruvetelor din material
plastic
Inlocuit prin SR EN ISO 293:2023

91.140.60 Sisteme de alimentare cu apă
SR EN 12729:2003 **FCT**
Dispozitive pentru prevenirea poluării apei
potabile, datorită refulării. Clapetă de reținere
cu zonă de presiune redusă controlabilă.
Familie B. Tip A
Inlocuit prin SR EN 12729:2023

SR EN 14154-4:2015 **A**

**STANDARDE EUROPENE / INTERNAȚIONALE ADOPTATE ÎNȚĂL PRIN FIȚĂ DE
CONFIRMARE SAU NOTĂ DE CONFIRMARE PENTRU CARE S-A PUBLICAT VERSIUNEA
ROMÂNĂ**

În această rubrică sunt înscrise standardele române adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care s-a publicat versiunea română în luna anterioară.

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

03.100.70 Systeme de management
SR EN 17649:2022 **NCT**

Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al siguranței (SMS) și sistem de management al integrității conductelor (SMIC). Cerințe funcționale
Data aprobării: 30.09.2022
Data traducerii: 29.09.2023

execuția recipientelor sub presiune și a
părților sub presiune, turnate din fontă cu
grafit nodular
Data aprobării: 30.07.2021
Data traducerii: 26.09.2023

**17.120.10 Măsurarea debitului în
conducte închise**
SR EN ISO 5167-2:2022 **NCT**

Măsurarea debitului de fluid prin metoda
micșorării locale a secțiunii de curgere în
conducte cu secțiune circulară sub presiune.
Partea 2: Diafragme
Data aprobării: 29.07.2022
Data traducerii: 20.09.2023

**23.040.01 Conducute și accesorii în
general**
SR EN 17649:2022 **NCT**

Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al siguranței (SMS) și sistem de management al integrității conductelor (SMIC). Cerințe funcționale
Data aprobării: 30.09.2022
Data traducerii: 29.09.2023

SR EN ISO 5167-1:2022 **NCT**
Măsurarea debitului de fluid prin metoda
micșorării locale a secțiunii de curgere în
conducte cu secțiune circulară sub presiune.
Partea 1: Principii și cerințe generale
Data aprobării: 29.07.2022
Data traducerii: 20.09.2023

27.080 Pompe de căldură
SR EN 14825:2022 NCT
Aparate de aer condiționat, grupuri de răcire
pentru lichide și pompe de căldură cu
compresoare antrenate cu motor electric
pentru încălzirea și răcirea incintelor, pentru
răcire comercială și industrială. Încercarea și
evaluarea în condiții de sarcină parțială și
calculul performanței sezoniere
Data aprobării: 31.08.2022
Data traducerii: 26.09.2023

23.020.30 Recipiente sub presiune
SR EN 13445-8:2021 NCT
 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără.
 Partea 8: Cerințe suplimentare pentru
 recipiente sub presiune executate din
 aluminiu și aliaje de aluminiu
 Data aprobarii: 30.07.2021
 Data traducerii: 26.09.2023

29.130.99 Alte aparate de conectare și de comandă
SR EN 50123-6:2006/A1:2015 NCT
 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Aparataj de curent continuu. Partea 6: Ansambluri de aparataj de comutație de curent continuu

SR EN 13445-6:2021 **NCT**
 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără.
 Partea 6: Cerinte referitoare la proiectarea si

Data aprobarii: 30.10.2015
Data traducerii: 26.09.2023

29.280 Echipament pentru tracțiune electrică

SR EN 50123-6:2006/A1:2015 NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Aparataj de curent continuu. Partea 6: Ansambluri de aparataj de comutație de curent continuu

Data aprobării: 30.10.2015

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 50318:2019/A1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulării interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact

Data aprobării: 29.04.2022

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 50388-1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe și material rulant. Criterii tehnice pentru coordonarea între sistemele de alimentare cu energie electrică a tracțiunii electrice și materialul rulant, pentru realizarea interoperabilității. Partea 1: Generalități

Data aprobării: 31.08.2022

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 50317:2012/A1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Prescripții pentru măsurări și validarea măsurărilor interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact

Data aprobării: 31.08.2022

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 50367:2020/A1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe și material rulant. Criterii pentru realizarea compatibilității tehnice între pantograf și linia aeriană de contact

Data aprobării: 29.11.2022

Data traducerii: 26.09.2023

33.100.99 Alte aspecte referitoare la EMC

SR EN 61000-4-30:2015/A1:2021 NCT

Compatibilitate electromagnetă (CEM).

Partea 4-30: Tehnici de încercare și măsurare. Metode de măsurare a calității energiei electrice

Data aprobării: 30.06.2021

Data traducerii: 29.09.2023

35.240.60 Aplicații IT în transport

SR EN ISO 14816:2006/A1:2019 NCT

Telematică pentru transport rutier și trafic rutier. Identificarea automată a vehiculelor și echipamentelor. Numerotare și structura datelor. Amendament 1

Data aprobării: 30.09.2019

Data traducerii: 26.09.2023

45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general

SR EN 50388-1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe și material rulant. Criterii tehnice pentru coordonarea între sistemele de alimentare cu energie electrică a tracțiunii electrice și materialul rulant, pentru realizarea interoperabilității. Partea 1: Generalități

Data aprobării: 31.08.2022

Data traducerii: 26.09.2023

45.060.10 Material rulant de tracțiune

SR EN 50317:2012/A1:2022 NCT

Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Prescripții pentru măsurări și validarea măsurărilor interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact

Data aprobării: 31.08.2022

Data traducerii: 26.09.2023

47.020.50 Mașini, echipamente și instalații pentru punte

SR EN 15272-2:2007 NCT

Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Rolă de ghidare

Data aprobării: 30.08.2007
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 15272-4:2008 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Partea 4: Nară

Data aprobării: 28.02.2008
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 15272-3:2008 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Partea 3: Nară cu role

Data aprobării: 30.04.2008
Data traducerii: 26.09.2023

47.060 **Nave de navigație interioară**
SR EN 15272-2:2007 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Rolă de ghidare

Data aprobării: 30.08.2007
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 15272-4:2008 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Partea 4: Nară

Data aprobării: 28.02.2008
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 15272-3:2008 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Echipament pentru ghidarea cablului. Partea 3: Nară cu role

Data aprobării: 30.04.2008
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 17556:2021 **NCT**
Nave pentru navigație interioară. Roluri de securitate și planuri de securitate la bordul navelor pentru pasageri

Data aprobării: 29.11.2021
Data traducerii: 26.09.2023

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

SR EN 17649:2022 **NCT**
Infrastructură pentru gaze. Sistem de management al siguranței (SMS) și sistem de management al integrității conductelor (SMIC). Cerințe funcționale
Data aprobării: 30.09.2022
Data traducerii: 29.09.2023

91.100.30 **Beton și produse din beton**
SR EN 13230-5:2016 **NCT**
Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 5: Elemente speciale
Data aprobării: 31.10.2016
Data traducerii: 26.09.2023

91.140.30 **Ventilație și climatizare**
SR EN 14825:2022 **NCT**
Aparate de aer condiționat, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură cu compresoare antrenate cu motor electric pentru încălzirea și răcirea incintelor, pentru răcire comercială și industrială. Încercarea și evaluarea în condiții de sarcină parțială și calculul performanței sezoniere
Data aprobării: 31.08.2022
Data traducerii: 26.09.2023

93.100 **Construcții de căi ferate**
SR EN 13230-5:2016 **NCT**
Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 5: Elemente speciale
Data aprobării: 31.10.2016
Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 16730:2016 **NCT**

Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton placate pe talpă cu membrane elastice

Data aprobarii: 29.11.2016

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 13146-7:2019

NCT

Aplicații feroviare. Cale. Metode de încercare pentru sistemele de prindere. Partea 7:

Determinarea forței de strângere și a rigidității la ridicare

Data aprobarii: 28.06.2019

Data traducerii: 26.09.2023

SR EN 16729-2:2020

NCT

Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive ale șinelor în cale. Partea 2:

Examinarea cu curenți turbionari a șinelor în cale

Data aprobarii: 29.05.2020

Data traducerii: 26.09.2023

PROIECTE DE STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE ÎN ANCHETĂ PUBLICĂ

Proiectele de standarde române originale de mai jos (standarde noi și revizuiți) sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică. Proiectele pot fi obținute de la ASRO în urma unei cereri adresate la asro@asro.ro, în care se precizează indicativul și titlul standardului. Observațiile la un proiect de standard trebuie transmise pe aceeași adresă, până la termenul indicat pentru respectivul proiect, termen care reprezintă sfârșitul anchetei publice.

SR EN ISO 52000-1:2017/NA:2023

Performanța energetică a clădirilor.

Evaluarea de ansamblu a PEC. Partea 1:

Cadru general și metode. Anexă națională

SR EN ISO 52003-1:2017/NA:2023

Performanța energetică a clădirilor. Indicatori,

cerințe, evaluare și certificate. Partea 1:

Aspecte generale și aplicarea la performanța

energetică globală. Anexă națională

SR EN ISO 52010-1:2017/NA:2023

Performanța energetică a clădirilor. Condiții

climatice exterioare. Partea 1: Prelucrarea

datelor climatice pentru calculele energetice.

Anexă națională

SR EN ISO 52016-1:2017/NA:2023

Performanța energetică a clădirilor.

Necesarul de energie pentru încălzire și

răcire, temperaturi interioare și sarcini

termice sensibile și latente. Partea 1: Metode

de calcul. Anexă națională

SR EN ISO 52018-1:2018/NA:2023

Performanța energetică a clădirilor. Indicatori

pentru cerințe PEC parțiale referitoare la

bilanțul termic energetic și la caracteristicile

elementelor de clădire. Partea 1: Prezentare

generală a opțiunilor. Anexă națională

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CONFIRMATE

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

SR 3330:1996

Masurari terestre. Semnale pentru puncte geodezice

SR 3371-2:2019

Masuratori terestre. Jaloane topografice

STAS 3371/1-90

Masuratori terestre. Jaloane de lemn

SR 3446-1:1996

Masurari terestre. Borne pentru puncte de triangulatie si repere azimutale

SR 3618:2019

Masuratori terestre. Mire topografice

STAS 4294-73

Masurari terestre. Marci pentru nivelment si triangulatie geodezica

STAS 4316-68

Placi de mira hidrotehnica

SR 7008:1996

Masurari terestre. Repere de nivelment

STAS 9824/0-74

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor. Prescriptii generale

STAS 9824/1-87

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agrozootehnice

STAS 9824/2-75

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a liniilor de cale ferata

STAS 9824/3-74

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a drumurilor publice proiectate

STAS 9824/4-83

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a lucrarilor de arta. Supraterane

STAS 9824/5-75

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a retelelor de conducte, canale si cabluri

STAS 9824/6-85

Masurari terestre. Trasarea pe teren a constructiilor hidroenergetice

STAS 9824/7-92

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a lucrarilor de imbunatatiri funciare

STAS 9824/8-76

Masuratori terestre. Trasarea pe teren a liniilor electrice aeriene de înalta tensiune

STAS 10493-76

Masuratori terestre. Marcarea si semnalizarea punctelor pentru supravegherea tasarii si deplasarii constructiilor si terenurilor

STAS 11130-78

Masuratori terestre. Baliza avertizoare pentru protectia marcajelor punctelor geodezice. Dimensiuni

STANDARDE ROMÂNE ORIGINALE CARE INTRĂ ÎN REVIZUIRE

În această rubrică sunt publicate standardele române originale care intră în revizuire, rezultate în urma examinării în cadrul comitetelor tehnice.

STAS 4855-80 Măsurători terestre.
Planuri topografice de bază. Formate

cartografie și cadastru. Terminologie și
simboluri

STAS 7488-89 Măsurători terestre.
Geodezie, topografie, fotogrammetrie,

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 (CEN, CENELEC, ETSI)
HD	document de armonizare (CENELEC)
CEN/TS, CLC/TS	specificație tehnică europeană
CEN/TR, CLC/TR	raport tehnic european
CWA	acordul unui workshop CEN/CENELEC
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
prEN	proiect de standard european aflat în anchetă publică
prHD	proiect de document de armonizare aflat în anchetă publică
doa	termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	termenul limită de publicare a standardului european la nivel național
dow	termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
dea	termenul limită de vot



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN APROBATE**

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

01.040 Vocabulare

**01.040.13 Mediu. Protectia sanatatii.
Securitate. (Vocabulare)**

EN ISO 5157:2023

Textiles - Environmental aspects -
Vocabulary (ISO 5157:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 13943:2023

Fire safety - Vocabulary (ISO 13943:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**01.040.35 Tehnologia informatiei
(Vocabulare)**

EN ISO/IEC 2382-37:2023

Information technology - Vocabulary - Part
37: Biometrics (ISO/IEC 2382-37:2022)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**01.040.59 Industria textila si industria
pielariei (Vocabulare)**

EN ISO 5157:2023

Textiles - Environmental aspects -
Vocabulary (ISO 5157:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

01.040.71 Chimie (Vocabulare)

EN ISO 10991:2023

Microfluidics - Vocabulary (ISO 10991:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

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

03.100.40 Cercetare si dezvoltare

CWA 18038:2023

Methodology for managing maintenance
strategy and remanufacturing projects of
large industrial equipment

doa: dop: dow:
26

03.240 Servicii postale

EN 17837:2023

Postal Services - Parcel Delivery
Environmental Footprint - Methodology for
calculation and declaration of GHG emissions
and air pollutants of parcel logistics delivery
services

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

07.100 Microbiologie

07.100.30 Microbiologie alimentara

EN ISO 6888-1:2021/A1:2023

Microbiology of the food chain - Horizontal
method for the enumeration of coagulase-
positive staphylococci (*Staphylococcus*
aureus and other species) - Part 1: Method
using Baird-Parker agar medium -
Amendment 1 (ISO 6888-1:2021/Amd
1:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 6888-2:2021/A1:2023

Microbiology of the food chain - Horizontal
method for the enumeration of coagulase-
positive staphylococci (*Staphylococcus*
aureus and other species) - Part 2: Method
using rabbit plasma fibrinogen agar medium -
Amendment 1 (ISO 6888-2:2021/Amd
1:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

11.120 Farmacie

11.120.20 Pansamente si comprese

EN 13726:2023

Test methods for wound dressings - Aspects
of absorption, moisture vapour transmission,
waterproofness and extensibility

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.020 Protectia mediului

**13.020.01 Mediu si protectia mediului
în general**

EN ISO 5157:2023

Textiles - Environmental aspects -
Vocabulary (ISO 5157:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 24187:2023

Principles for the analysis of microplastics
present in the environment (ISO 24187:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.020.60 Ciclul de viata al produselor**EN 17837:2023**

Postal Services - Parcel Delivery
Environmental Footprint - Methodology for
calculation and declaration of GHG emissions
and air pollutants of parcel logistics delivery
services

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.030 Deseuri**13.030.50 Reciclarea deseurilor****CWA 18038:2023**

Methodology for managing maintenance
strategy and remanufacturing projects of
large industrial equipment

doa: dop: dow:

13.180 Ergonomie**EN ISO 15535:2023**

General requirements for establishing
anthropometric databases (ISO 15535:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 20685-2:2023

Ergonomics - 3-D scanning methodologies
for internationally compatible anthropometric
databases - Part 2: Evaluation protocol of
surface shape and repeatability of relative
landmark positions (ISO 20685-2:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**13.200 Prevenirea accidentelor si
dezastrelor****CEN/TR 1317-10:2023**

Road restraint systems - Part 10:
Assessment methods and design guidelines
for transitions, terminal and crash cushion

connection - transitions

doa: dop: dow:

13.220 Protectia contra incendiilor**13.220.01 Standarde generale
referitoare la protectia contra
incendiilor****EN ISO 13943:2023**

Fire safety - Vocabulary (ISO 13943:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.220.20 Protectia contra incendiilor**EN 12259-12:2023**

Fixed firefighting systems - Components for
sprinkler and water spray systems - Part 12:
Pumps

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.280 Protectia contra radiatiilor**EN ISO 19238:2023**

Radiological protection - Performance criteria
for service laboratories performing biological
dosimetry by cytogenetics - Dicentric assay
(ISO 19238:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

13.310 Protectia împotriva crimei**EN 1300:2023**

Secure storage units - Classification for high
security locks according to their resistance to
unauthorized opening

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN 15713:2023

Secure destruction of confidential and
sensitive material - Code of practice

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

17.240 Masurari de radiatii**EN ISO 19238:2023**

Radiological protection - Performance criteria
for service laboratories performing biological
dosimetry by cytogenetics - Dicentric assay
(ISO 19238:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

21.060 Elemente de asamblare

21.060.20 Piulite

EN ISO 4033:2023

Fasteners - Hexagon high nuts (style 2) (ISO 4033:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 4035:2023

Fasteners - Hexagon thin nuts (style 0) (ISO 4035:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 8673:2023

Fasteners - Hexagon regular nuts (style 1), with fine pitch thread (ISO 8673:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 8674:2023

Fasteners - Hexagon high nuts (style 2), with fine pitch thread (ISO 8674:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 8675:2023

Fasteners - Hexagon thin nuts (style 0), with fine pitch thread (ISO 8675:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

23.020 Mijloace pentru stocarea fluidelor

23.020.35 Butelii de gaz

EN ISO 11114-1:2020/A1:2023

Gas cylinders - Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents - Part 1: Metallic materials - Amendment 1 (ISO 11114-1:2020/Amd 1:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 11623:2023

Gas cylinders - Composite cylinders and tubes - Periodic inspection and testing (ISO 11623:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

23.060 Robinetarie

23.060.01 Robinetarie în general

EN ISO 5211:2023

Industrial valves - Part-turn actuator attachments (ISO 5211:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

25.040 Sisteme de automatizare industrială

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general

CWA 18038:2023

Methodology for managing maintenance strategy and remanufacturing projects of large industrial equipment

doa: dop: dow:

25.220 Tratamente si acoperiri de suprafata

25.220.20 Tratarea suprafetei

EN ISO 14920:2023

Thermal spraying - Spraying and fusing of self-fluxing alloys (ISO 14920:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

27.060 Arzatoare. Boilere

27.060.30 Boilere si schimbatoare de caldura

EN 15502-2-3:2023

Gas-fired central heating boilers - Part 2-3: Specific standard for hybrid units combining a gas-fired boiler and an electrical heat pump in a product

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

33.200 Telecomanda. Teleconducere

EN 13757-8:2023

Communication systems for meters - Part 8: Adaptation layer

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

35.020 Tehnologia informatiei (IT) în general

EN ISO/IEC 2382-37:2023

Information technology - Vocabulary - Part 37: Biometrics (ISO/IEC 2382-37:2022)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

35.030 Securitatea IT

CEN/TR 17982:2023

European Digital Identity Wallets standards
Gap Analysis

doa: dop: dow:

35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)

35.100.01 Interconexiunea sistemelor deschise în general

EN 13757-8:2023

Communication systems for meters - Part 8:
Adaptation layer

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei

35.240.01 Aplicatii privind tehnologia informatiei în general

CWA 18016:2023

Age appropriate digital services framework

doa: dop: dow:

35.240.15 Cartele de identificare. Carduri cu cip. Biometrie

CEN/TR 17982:2023

European Digital Identity Wallets standards
Gap Analysis

doa: dop: dow:

35.240.60 Aplicatii IT în transport

EN 16454:2023

Intelligent transport systems - ESafety - ECall
end to end conformance testing

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

35.240.99 Aplicatii IT în alte domenii

EN ISO 25119-1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 1: General principles for
design and development (ISO 25119-1:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-1:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 1: General principles for
design and development - Amendment 1
(ISO 25119-1:2018/Amd 1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-2:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 2: Concept phase (ISO 25119-
2:2019)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-3:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 3: Series development,
hardware and software (ISO 25119-3:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-3:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 3: Series development,
hardware and software - Amendment 1 (ISO
25119-3:2018/Amd 1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-4:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 4: Production, operation,
modification and supporting processes (ISO
25119-4:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-4:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 4: Production, operation,
modification and supporting processes -
Amendment 1 (ISO 25119-4:2018/Amd
1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

43.150 Biciclete

EN ISO 11243:2023

Cycles - Luggage carriers for bicycles -
Requirements and test methods (ISO

11243:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**47.020 Constructii navale si
structuri maritime în general**

**47.020.50 Masini, echipamente si
instalatii pentru punte**

EN ISO 9519:2023

Ships and marine technology - Single rungs
and rungs for dog-step ladders (ISO
9519:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

49.025 Materiale pentru aeronautica

49.025.10 Oteluri

EN 3628:2023

Aerospace series - Lockwire, drawn -
Corrosion resisting steel
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

49.025.15 Aliaje neferoase în general

EN 2302:2023

Aerospace series - Heat-resisting nickel base
alloy NiCr20Co3Fe3 - Rm = 650 MPa -
Sheets and strips, cold rolled - $0,25 \text{ mm} < a \leq 3 \text{ mm}$
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**49.030 Elemente de asamblare
pentru industria aeronautica**

49.030.30 Piulite

EN 2876:2023

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain,
reduced height, normal across flats, in
aluminium alloy, anodized - Classification:
450 MPa (at ambient temperature)/120 °C
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

49.060 Echipament electric

EN 2591-508:2023

Aerospace series - Elements of electrical and
optical connection - Test methods - Part 508:
Measurement of thickness of coating on
contacts

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN 2591-509:2023

Aerospace series - Elements of electrical and
optical connection - Test methods - Part 509:
Adhesion of coating on contacts
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**49.090 Echipamente si instrumente
de bord**

EN 2591-508:2023

Aerospace series - Elements of electrical and
optical connection - Test methods - Part 508:
Measurement of thickness of coating on
contacts
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN 2591-509:2023

Aerospace series - Elements of electrical and
optical connection - Test methods - Part 509:
Adhesion of coating on contacts
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

**49.140 Sisteme spatiale, dezvoltare
si operare**

EN 16603-20-08:2023

Space engineering - Photovoltaic assemblies
and components
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

59.020 Procese în industria textila

EN ISO 5157:2023

Textiles - Environmental aspects -
Vocabulary (ISO 5157:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

59.060 Fibre textile

59.060.01 Fibre textile în general

EN ISO 17751-2:2023

Textiles - Quantitative analysis of cashmere,
wool, other specialty animal fibres and their
blends - Part 2: Scanning electron
microscopy method (ISO 17751-2:2023)
doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

59.080 Produse din industria textila

59.080.40 Tesaturi acoperite**EN ISO 5978:2023**

Rubber- or plastics-coated fabrics -
Determination of blocking resistance (ISO
5978:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

59.140 Industria pielariei**59.140.30 Piei si blanuri****EN 16484:2023**

Leather - Requirements for the determination
of the origin of leather production

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

65.060 Masini si echipamente agricole**65.060.01 Masini si echipamente agricole în general****EN ISO 25119-1:2023**

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 1: General principles for
design and development (ISO 25119-1:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-1:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 1: General principles for
design and development - Amendment 1
(ISO 25119-1:2018/Amd 1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-2:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 2: Concept phase (ISO 25119-
2:2019)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-3:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 3: Series development,
hardware and software (ISO 25119-3:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-3:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 3: Series development,
hardware and software - Amendment 1 (ISO
25119-3:2018/Amd 1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-4:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 4: Production, operation,
modification and supporting processes (ISO
25119-4:2018)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 25119-4:2023/A1:2023

Tractors and machinery for agriculture and
forestry - Safety-related parts of control
systems - Part 4: Production, operation,
modification and supporting processes -
Amendment 1 (ISO 25119-4:2018/Amd
1:2020)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

71.040 Chimie analitica**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator****EN ISO 10991:2023**

Microfluidics - Vocabulary (ISO 10991:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

75.060 Gaz natural**EN ISO 2614:2023**

Analysis of natural gas - Biomethane -
Determination of terpenes' content by micro
gas chromatography (ISO 2614:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

75.160 Combustibili**75.160.20 Combustibili lichizi****EN ISO 12156-1:2023**

Diesel fuel - Assessment of lubricity using the
high-frequency reciprocating rig (HFRR) -
Part 1: Test method (ISO 12156-1:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

75.180 Masini si utilaje pentru industria petroliera si a gazului natural

75.180.10 Masini si utilaje pentru exploatare si extractie

EN ISO 19901-8:2023

Oil and gas industries including lower carbon energy - Offshore structures - Part 8: Marine soil investigations (ISO 19901-8:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

77.040 Încercările metalelor

77.040.10 Încercări mecanice ale metalelor

EN ISO 2740:2023

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Tensile test pieces (ISO 2740:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

77.160 Metalurgia pulberilor

EN ISO 2740:2023

Sintered metal materials, excluding hardmetals - Tensile test pieces (ISO 2740:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

79.060 Placi din lemn

79.060.01 Placi din lemn în general

EN ISO 12460-3:2023

Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Gas analysis method (ISO 12460-3:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

83.080 Materiale plastice

83.080.01 Materiale plastice, în general

EN ISO 13927:2023

Plastics - Simple heat release test using a conical radiant heater and a thermopile detector (ISO 13927:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

EN ISO 24187:2023

Principles for the analysis of microplastics present in the environment (ISO 24187:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

83.120 Materiale plastice armate

EN ISO 1172:2023

Textile-glass-reinforced plastics - Prepregs, moulding compounds and laminates - Determination of the textile-glass and mineral-filler content using calcination methods (ISO 1172:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

91.010 Constructii civile în general

91.010.99 Alte aspecte

EN 17840:2023

Performance and condition assessment for buildings and civil engineering works - Framework for assessment within physical asset management

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

91.140 Instalatii în cladiri

91.140.10 Sisteme de încălzire centrale

EN 15502-2-3:2023

Gas-fired central heating boilers - Part 2-3: Specific standard for hybrid units combining a gas-fired boiler and an electrical heat pump in a product

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

93.020 Lucrari de terasament. Excavatii. Fundatii. Lucrari subterane

EN ISO 18674-8:2023

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 8: Measurement of loads: Load cells (ISO 18674-8:2023)

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

93.080 Ingineria drumurilor

93.080.20 Materiale de constructii pentru drumuri

EN 12697-47:2023

Bituminous mixtures - Test methods - Part 47: Determination of the ash content of natural asphalts

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

93.080.30 Masini si utilaje pentru constructia de drumuri

CEN/TR 1317-10:2023

Road restraint systems - Part 10: Assessment methods and design guidelines for transitions, terminal and crash cushion connection - transitions

doa: dop: dow:

EN 14389:2023

Road traffic noise reducing devices - Procedures for assessing long term performance

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

97.190 Echipamente pentru copii

EN 16232:2013+A2:2023

Child use and care articles - Infant swings

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-09-30

CWA 18016:2023

Age appropriate digital services framework

doa: dop: dow:

97.200 Echipamente pentru distractii

97.200.40 Suprafete pentru joc

EN 1176-10:2023

Playground equipment and surfacing - Part 10: Additional specific safety requirements and test methods for fully enclosed play equipment

doa: 2023-12-31 dop: 2024-03-31
dow: 2024-03-31

97.200.99 Alte echipamente pentru distractii

CEN/TS 17959:2023

Safety of amusement rides and devices: Manufacturing quality recommendations for machinery components

doa: 2023-12-31 dop: dow:


**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CENELEC APROBATE**

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

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

doa: 2023-12-01 dop: 2024-05-31
dow: 2026-08-31

03.100.70 Sisteme de management
EN IEC 63376:2023

Industrial facility energy management system
(FEMS) - Functions and information flows
doa: 2023-12-20 dop: 2024-06-20
dow: 2026-09-20

EN IEC 60068-2-17:2023

Environmental testing - Part 2-17: Tests -
Test Q: Sealing
doa: 2023-11-02 dop: 2024-05-02
dow: 2026-08-02

11.040 Echipament medical
EN IEC 60068-3-1:2023

Environmental testing - Part 3-1: Supporting
documentation and guidance - Cold and dry
heat tests
doa: 2023-11-03 dop: 2024-05-03
dow: 2026-08-03

11.040.50 Echipament radiologic
EN IEC 62220-2-1:2023

Medical electrical equipment - Characteristics
of digital X-ray imaging devices - Part 2-1:
Determination of dual-energy subtraction
efficiency - Detectors used for dual-energy
radiographic imaging
doa: 2023-12-13 dop: 2024-06-13
dow: 2026-09-13

EN IEC 60068-3-4:2023

Environmental testing - Part 3-4: Supporting
documentation and guidance - Damp heat
tests
doa: 2023-11-03 dop: 2024-05-03
dow: 2026-08-03

**13.320 Sisteme de alarma si de
alertare**
**23.120 Ventilatoare. Exhaustoare.
Aparate de conditionat aerul**
EN 50724:2023

Fixed Ultrasonic Gas Leak Detectors (UGLD)
- General requirements and test methods
doa: 2024-02-07 dop: 2024-08-07
dow: 2026-08-07

EN IEC 63086-1:2020/A1:2023

Household and similar electrical air cleaning
appliances - Methods for measuring the
performance - Part 1: General requirements
doa: 2023-11-25 dop: 2024-05-25
dow: 2026-08-25

**17.220 Electricitate. Magnetism.
Masurari electrice si magnetice**
29.020 Electrotehnica în general
**17.220.99 Alte standarde referitoare la
electricitate si magnetism**
EN IEC 60068-3-4:2023

Environmental testing - Part 3-4: Supporting
documentation and guidance - Damp heat
tests
doa: 2023-11-03 dop: 2024-05-03
dow: 2026-08-03

EN IEC 60455-2:2023

Resin based reactive compounds used for
electrical insulation - Part 2: Methods of test
doa: 2023-12-01 dop: 2024-05-31
dow: 2026-08-31

HD 60364-7-716:2023

Low-voltage electrical installations - Part 7-
716: Requirements for special installations or
locations – ELV DC power distribution over
information and communications technology
(ICT) cable infrastructure
doa: 2023-12-20 dop: 2024-06-20
dow: 2026-09-20

19.040 Încercari de mediu
EN IEC 60068-2-14:2023

Environmental testing - Part 2-14: Tests -
Test N: Change of temperature

29.030 Materiale magnetice**EN IEC 62044-3:2023**

Cores made of soft magnetic materials -
Measuring methods - Part 3: Magnetic
properties at high excitation level
doa: 2023-11-11 dop: 2024-05-11
dow: 2026-08-11

29.035 Materiale electroizolante**29.035.01 Materiale electroizolante în general****EN IEC 60455-2:2023**

Resin based reactive compounds used for
electrical insulation - Part 2: Methods of test
doa: 2023-12-01 dop: 2024-05-31
dow: 2026-08-31

EN IEC 60626-1:2023

Combined flexible materials for electrical
insulation - Part 1: Definitions and general
requirements
doa: 2023-12-20 dop: 2024-06-20
dow: 2026-09-20

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice si cauciuc**EN IEC 60674-3-3:2023**

Plastic films for electrical purposes - Part 3:
Specifications for individual materials - Sheet
3: Polycarbonate (PC) films used for
electrical insulation
doa: 2023-12-22 dop: 2024-06-22
dow: 2026-09-22

EN IEC 60674-3-7:2023

Plastic films for electrical purposes - Part 3:
Specifications for individual materials - Sheet
7: Fluoroethylene-propylene (FEP) films used
for electrical insulation
doa: 2023-12-22 dop: 2024-06-22
dow: 2026-09-22

29.060 Conductoare si cabluri electrice**29.060.10 Conductoare****EN IEC 60317-89:2023**

Specifications for particular types of winding
wires - Part 89: Polyesterimide enamelled
round aluminum wire, class 200
doa: 2023-12-04 dop: 2024-06-04
dow: 2026-09-04

EN IEC 60317-93:2023

Specifications for particular types of winding
wires - Part 93: Polyester or polyesterimide
overcoated with polyamide-imide enamelled
rectangular copper wire, class 220
doa: 2023-12-04 dop: 2024-06-04
dow: 2026-09-04

EN IEC 60851-3:2023

Winding wires - Test methods - Part 3:
Mechanical properties
doa: 2023-12-26 dop: 2024-06-26
dow: 2026-09-26

29.080 Izolatii electrice**29.080.10 Izolatoare****EN IEC 60383-1:2023**

Insulators for overhead lines with a nominal
voltage above 1 000 V - Part 1: Ceramic or
glass insulator units for a.c. systems -
Definitions, test methods and acceptance
criteria
doa: 2023-11-11 dop: 2024-05-11
dow: 2026-08-11

29.100 Componente pentru echipament electric**29.100.10 Componente magnetice****EN IEC 62044-3:2023**

Cores made of soft magnetic materials -
Measuring methods - Part 3: Magnetic
properties at high excitation level
doa: 2023-11-11 dop: 2024-05-11
dow: 2026-08-11

29.120 Accesorii electrice**29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice****EN 60670-23:2008/A1:2023**

Boxes and enclosures for electrical
accessories for household and similar fixed
electrical installations - Part 23: Particular
requirements for floor boxes and enclosures
doa: 2023-12-08 dop: 2024-03-08
dow: 2026-09-08

EN 60670-23:2008/A11:2023

Boxes and enclosures for electrical
accessories for household and similar fixed
electrical installations - Part 23: Particular
requirements for floor boxes and enclosures

doa: 2023-12-08 dop: 2024-03-08
dow: 2026-09-08

**29.120.50 Sigurante fuzibile si alte
aparate de protectie la scurtcircuit**

HD 60364-4-43:2023

Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent

doa: 2023-11-23 dop: 2024-05-23
dow: 2026-08-23

**29.130 Aparate de conectare si
comanda**

**29.130.10 Aparate de conectare si
comanda de înalta tensiune**

EN IEC 62271-202:2022/AC:2023-09

High-voltage switchgear and controlgear - Part 202: AC prefabricated substations for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

doa: dop: dow:

**29.130.20 Aparate de conectare si
comanda de joasa tensiune**

EN IEC 61439-5:2023

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks

doa: 2023-12-06 dop: 2024-06-06
dow: 2026-09-06

EN IEC 61439-7:2023

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations

doa: 2023-12-06 dop: 2024-06-06
dow: 2026-09-06

EN IEC 62208:2023

Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements

doa: 2023-12-06 dop: 2024-06-06
dow: 2026-09-06

**29.240 Retele de transport si
distributie a energiei electrice**

**29.240.20 Linii de transport si
distributie a energiei electrice**

EN 50341-2-7:2023

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part -2-7: National Normative Aspects (NNA) for FINLAND (based on EN 50341-1:2012)

doa: 2024-03-01 dop: 2024-08-30
dow: 2026-08-30

EN IEC 60383-1:2023

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria

doa: 2023-11-11 dop: 2024-05-11
dow: 2026-08-11

31.040 Rezistoare electrice

**31.040.20 Potentiometre, rezistoare
variabile**

EN IEC 60393-3:2023

Potentiometers for use in electronic equipment - Part 3: Sectional specification: Rotary precision potentiometers

doa: 2023-12-22 dop: 2024-06-22
dow: 2026-09-22

31.160 Filtre electrice

EN 60939-2:2005/A1:2023

Passive filter units for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification - Passive filter units for which safety tests are appropriate - Test methods and general requirements

doa: 2023-12-21 dop: 2024-06-21
dow: 2026-09-21

31.180 Placi si circuite imprimate

EN IEC 61189-2-801:2023

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 2-801: Thermal conductivity test for base materials

doa: 2023-11-30 dop: 2024-05-30
dow: 2026-08-30

EN IEC 61189-2-803:2023

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 2-803: Test methods for Z-axis expansion of base materials and printed boards

doa: 2023-11-30 dop: 2024-05-30
dow: 2026-08-30

31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice si de telecomunicatii

31.220.10 Fise. Conectoare

EN IEC 61076-3-106:2023

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-106: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface

doa: 2023-11-23 dop: 2024-05-23
dow: 2026-08-23

33.180 Comunicatii prin fibra optica

33.180.10 Fibre optice si cabluri

EN IEC 60793-1-44:2023

Optical fibres - Part 1-44: Measurement methods and test procedures - Cut-off wavelength

doa: 2023-11-28 dop: 2024-05-28
dow: 2026-08-28

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

EN IEC 61300-2-26:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-26: Tests - Salt mist

doa: 2023-11-23 dop: 2024-05-23
dow: 2024-08-23

EN IEC 61300-2-38:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-38: Tests - Sealing for fibre optic sealed closures and hardened connectors using air pressure

doa: 2023-12-01 dop: 2024-06-01
dow: 2024-09-01

EN IEC 62149-3:2023

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems

doa: 2023-11-23 dop: 2024-05-23
dow: 2026-08-23

33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice

EN IEC 61757-1-2:2023

Fibre optic sensors - Part 1-2: Strain measurement - Distributed sensing based on Brillouin scattering

doa: 2023-12-20 dop: 2024-06-20
dow: 2026-09-20

33.200 Telecomanda. Teleconducere

EN 60870-5-104:2006/A1:2016/AC:2023-09

Telecontrol equipment and systems - Part 5-104: Transmission protocols - Network access for IEC 60870-5-101 using standard transport profiles

doa: dop: dow:

35.020 Tehnologia informatiei (IT) în general

CLC/TS 50600-5-1:2023

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability

doa: 2024-02-28 dop: dow:

35.110 Retele

CLC/TS 50600-5-1:2023

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability

doa: 2024-02-28 dop: dow:

35.160 Sisteme de microprocesoare

CLC/TS 50600-5-1:2023

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 5-1: Maturity Model for Energy Management and Environmental Sustainability

doa: 2024-02-28 dop: dow:

43.120 Vehicule rutiere electrice

EN IEC 63281-1:2023

E-Transporters - Part 1: Terminology and classification

doa: 2023-11-21 dop: 2024-05-21
dow: 2026-08-21

91.120 Protectia exterioara si interioara a cladirilor

**91.120.40 Protecția împotriva
 trăsnetelor**

EN IEC 62561-3:2023

Lightning protection system components
(LPSC) - Part 3: Requirements for isolating
spark gaps (ISGs)

doa: 2023-11-09 dop: 2024-05-09
 dow: 2026-08-09

91.140 Instalații în clădiri

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu
 energie electrică**

HD 60364-4-43:2023

Low-voltage electrical installations - Part 4-
43: Protection for safety - Protection against
overcurrent

doa: 2023-11-23 dop: 2024-05-23
 dow: 2026-08-23

HD 60364-7-716:2023

Low-voltage electrical installations - Part 7-
716: Requirements for special installations or
locations – ELV DC power distribution over
information and communications technology
(ICT) cable infrastructure

doa: 2023-12-20 dop: 2024-06-20
 dow: 2026-09-20

97.080 Dispozitive de curățat

EN IEC 62885-4:2020/A1:2023

Surface cleaning appliances - Part 4:
Cordless dry vacuum cleaners for household
or similar use - Methods for measuring the
performance

doa: 2023-11-24 dop: 2024-05-24
 dow: 2026-08-24



În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

GR NFV 003 V1.8.1:2023

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

GS NFV-IFA 005 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Or-Vi reference point - Interface and
Information Model Specification

GS NFV-IFA 006 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Vi-Vnfm reference point - Interface and
Information Model Specification

GS NFV-IFA 007 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Or-Vnfm reference point - Interface and
Information Model Specification

GS NFV-IFA 008 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Ve-Vnfm reference point - Interface and
Information Model Specification

GS NFV-IFA 010 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Functional requirements specification

GS NFV-IFA 011 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
VNF Descriptor and Packaging Specification

GS NFV-IFA 013 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Os-Ma-nfvo reference point - Interface and
Information Model Specification

GS NFV-IFA 014 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Network Service Templates Specification

GR NFV-EVE 021 V5.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV EVE
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 5; Evolution and Ecosystem; Report
on energy efficiency aspects for NFV

GR NFV-IFA 024 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Information Modeling; Report on
External Touchpoints related to NFV
Information Model

GS NFV-IFA 030 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Multiple Administrative Domain Aspect
Interfaces Specification

GS NFV-IFA 031 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Requirements and interfaces specification for
management of NFV-MANO

GS NFV-IFA 032 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Interface and Information Model Specification
for Multi-Site Connectivity Services

GS NFV-IFA 036 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;
Requirements for service interfaces and
object model for container cluster
management and orchestration specification

GS NFV-IFA 040 V4.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA
Network Functions Virtualisation (NFV)
Release 4; Management and Orchestration;

Requirements for service interfaces and object model for OS container management and orchestration specification

TS 102 221 V18.1.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Cards; UICC-Terminal interface;
Physical and logical characteristics (Release 18)

TS 102 241 V17.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card (TM) (Release 17)

TS 102 796 V1.7.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Hybrid Broadcast Broadband TV

TR 103 119 V1.4.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: MTS TDL
Methods for Testing and Specification (MTS);
The Test Description Language (TDL);
Reference Implementation

TR 103 195-1 V1.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: INT AFI
Core Network and Interoperability Testing (INT/ WG AFI) Generic Autonomic Network Architecture; Part 1: Business drivers for autonomic networking

TS 103 285 V1.4.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST
Digital Video Broadcasting (DVB); MPEG-DASH Profile for Transport of ISO BMFF Based DVB Services over IP Based Networks

TS 103 776 V1.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless
Telecommunications (DECT); DECT-2020
New Radio (NR); Test specification: radio

TR 103 781 V1.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Study for SAREF ontology patterns and usage guidelines

TR 103 827 V1.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; SAREF: Digital Twins opportunities for the Ontology Context

TR 103 839 V1.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
40

SmartM2M; Scenarios for evaluation of oneM2M deployments

TS 118 111 V4.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: oneM2M
oneM2M; Common Terminology (oneM2M TS-0011 version 4.1.1 Release 4)

TS 123 247 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architectural enhancements for 5G multicast-broadcast services (3GPP TS 23.247 version 17.8.0 Release 17)

TS 123 304 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Proximity based Services (ProSe) in the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.304 version 17.8.0 Release 17)

TS 123 316 V16.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 16.9.0 Release 16)

TS 123 316 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Wireless and wireline convergence access support for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.316 version 17.5.0 Release 17)

TS 123 379 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Functional architecture and information flows to support Mission Critical Push To Talk (MCPTT); Stage 2 (3GPP TS 23.379 version 17.10.0 Release 17)

TS 123 401 V17.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; General Packet Radio Service (GPRS) enhancements for Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) access (3GPP TS 23.401 version 17.9.0 Release 17)

TS 123 501 V16.18.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 16.18.0 Release 16)

TS 123 501 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; System architecture for the 5G System (5GS) (3GPP TS 23.501 version 17.10.0 Release 17)

TS 123 502 V15.17.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 15.17.0 Release 15)

TS 123 502 V16.17.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 16.17.0 Release 16)

TS 123 502 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Procedures for the 5G System (5GS)
(3GPP TS 23.502 version 17.10.0 Release 17)

TS 123 503 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Policy and charging control framework
for the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS
23.503 version 17.10.0 Release 17)

TS 123 540 V17.3.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System: Technical realization of
Service Based Short Message Service; Stage
2 (3GPP TS 23.540 version 17.3.0 Release
17)

TS 123 558 V17.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Architecture for enabling Edge
Applications (3GPP TS 23.558 version 17.9.0
Release 17)

TS 124 229 V14.20.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
IP multimedia call control protocol based on
Session Initiation Protocol (SIP) and Session
Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP
TS 24.229 version 14.20.0 Release 14)

TS 124 229 V15.17.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; IP multimedia call control protocol based
on Session Initiation Protocol (SIP) and
Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 15.17.0 Release
15)

TS 124 229 V16.14.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; IP multimedia call control protocol based
on Session Initiation Protocol (SIP) and
Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 16.14.0 Release
16)

TS 124 229 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; IP multimedia call control protocol based
on Session Initiation Protocol (SIP) and
Session Description Protocol (SDP); Stage 3
(3GPP TS 24.229 version 17.12.0 Release
17)

TS 124 301 V16.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-
Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet
System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301
version 16.9.0 Release 16)

TS 124 301 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-
Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet
System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301
version 17.11.0 Release 17)

TS 124 379 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT)
call control; Protocol specification (3GPP TS
24.379 version 17.12.0 Release 17)

TS 124 501 V16.14.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for
5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501
version 16.14.0 Release 16)

TS 124 519 V16.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive
Networking (TSN) Application Function (AF)
to Device-Side TSN Translator (DS-TT) and
Network-Side TSN Translator (NW-TT)
protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.519
version 16.9.0 Release 16)

TS 124 539 V17.7.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System (5GS); Network to TSN translator (TT) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.539 version 17.7.0 Release 17)

TS 124 545 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Location Management - Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Protocol specification (3GPP TS 24.545 version 17.8.0 Release 17)

TS 124 554 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System (5GS) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.554 version 17.6.0 Release 17)

TS 124 555 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System (5GS); User Equipment (UE) policies; Stage 3 (3GPP TS 24.555 version 17.5.0 Release 17)

TS 126 501 V16.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.12.0 Release 16)

TS 126 501 V17.7.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 17.7.0 Release 17)

TS 126 502 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; 5G multicast-broadcast services; User service architecture (3GPP TS 26.502 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 104 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Management Data Analytics (MDA) (3GPP TS 28.104 version 17.5.0 Release 17)

TS 128 105 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Artificial Intelligence/ Machine Learning (AI/ML) management (3GPP TS 28.105 version 17.5.0 Release 17)

TS 128 201 V16.2.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice performance and analytics charging in the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.201 version 16.2.0 Release 16)

TS 128 201 V17.1.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice performance and analytics charging in the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.201 version 17.1.0 Release 17)

TS 128 202 V17.1.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Charging management; Network slice management charging in the 5G System (5GS); Stage 2 (3GPP TS 28.202 version 17.1.0 Release 17)

TS 128 310 V16.7.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310 version 16.7.0 Release 16)

TS 128 310 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 312 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration; Intent driven management services for mobile networks (3GPP TS 28.312 version 17.5.0 Release 17)

TS 128 526 V17.1.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; Telecommunication management; Life Cycle Management (LCM) for mobile networks that include virtualized network functions; Procedures (3GPP TS 28.526 version 17.1.0 Release 17)

TS 128 531 V15.13.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 15.13.0 Release 15)

TS 128 531 V16.16.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 16.16.0 Release 16)

TS 128 531 V17.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 17.9.0
Release 17)

TS 128 532 V16.16.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 16.16.0 Release 16)

TS 128 532 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Generic
management services (3GPP TS 28.532
version 17.6.0 Release 17)

TS 128 533 V15.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Architecture framework (3GPP TS 28.533
version 15.8.0 Release 15)

TS 128 533 V16.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Architecture framework (3GPP TS 28.533
version 16.10.0 Release 16)

TS 128 533 V17.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration;
Architecture framework (3GPP TS 28.533
version 17.4.0 Release 17)

TS 128 535 V16.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Requirements (3GPP TS
28.535 version 16.6.0 Release 16)

TS 128 535 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Requirements (3GPP TS
28.535 version 17.8.0 Release 17)

TS 128 536 V16.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Stage 2 and stage 3
(3GPP TS 28.536 version 16.5.0 Release 16)

TS 128 536 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
LTE; 5G; Management and orchestration;
Management services for communication
service assurance; Stage 2 and stage 3
(3GPP TS 28.536 version 17.6.0 Release 17)

TS 128 538 V17.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; Edge
Computing Management (3GPP TS 28.538
version 17.4.0 Release 17)

TS 128 541 V16.17.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
Network Resource Model (NRM); Stage 2
and stage 3 (3GPP TS 28.541 version
16.17.0 Release 16)

TS 128 552 V16.16.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
performance measurements (3GPP TS
28.552 version 16.16.0 Release 16)

TS 128 552 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G
performance measurements (3GPP TS
28.552 version 17.11.0 Release 17)

TS 128 554 V16.14.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G end
to end Key Performance Indicators (KPI)
(3GPP TS 28.554 version 16.14.0 Release
16)

TS 128 554 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
5G; Management and orchestration; 5G end
to end Key Performance Indicators (KPI)
(3GPP TS 28.554 version 17.11.0 Release
17)

TS 128 622 V15.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Information Service
(IS) (3GPP TS 28.622 version 15.9.0
Release 15)

TS 128 622 V16.17.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Information Service
(IS) (3GPP TS 28.622 version 16.17.0
Release 16)

TS 128 622 V17.7.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Information Service
(IS) (3GPP TS 28.622 version 17.7.0
Release 17)

TS 128 623 V16.15.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA
Universal Mobile Telecommunications
System (UMTS); LTE; 5G;
Telecommunication management; Generic
Network Resource Model (NRM) Integration
Reference Point (IRP); Solution Set (SS)
definitions (3GPP TS 28.623 version 16.15.0
Release 16)

TS 129 002 V16.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Mobile Application Part (MAP)
specification (3GPP TS 29.002 version 16.4.0
Release 16)

TS 129 002 V17.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Mobile Application Part (MAP)
specification (3GPP TS 29.002 version 17.4.0
Release 17)

TS 129 165 V17.6.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile
Telecommunications System (UMTS); LTE;
5G; Inter-IMS Network to Network Interface
(NNI) (3GPP TS 29.165 version 17.6.0
Release 17)

TS 129 256 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; Uncrewed Aerial Systems Network
Function (UAS-NF); Aerial Management
44

Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version
17.5.0 Release 17)

TS 129 500 V16.15.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP
TS 29.500 version 16.15.0 Release 16)

TS 129 500 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Technical Realization of
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP
TS 29.500 version 17.12.0 Release 17)

TS 129 502 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version
17.10.0 Release 17)

TS 129 503 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Management
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version
17.12.0 Release 17)

TS 129 504 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Unified Data Repository
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version
17.12.0 Release 17)

TS 129 507 V17.10.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Access and Mobility Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507
version 17.10.0 Release 17)

TS 129 510 V16.15.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository
services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version
16.15.0 Release 16)

TS 129 510 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network function repository
services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version
17.11.0 Release 17)

TS 129 512 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Session Management Policy
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512
version 17.12.0 Release 17)

TS 129 513 V17.12.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Policy and Charging Control signalling flows and QoS parameter mapping; Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 17.12.0 Release 17)

TS 129 515 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 17.8.0 Release 17)

TS 129 519 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Usage of the Unified Data Repository Service for Policy Data, Application Data and Structured Data for Exposure; Stage 3 (3GPP TS 29.519 version 17.11.0 Release 17)

TS 129 522 V16.15.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 16.15.0 Release 16)

TS 129 522 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 17.11.0 Release 17)

TS 129 542 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; 5G System; Session management services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 549 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
LTE; 5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 17.8.0 Release 17)

TS 129 553 V17.3.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; 5G ProSe Anchor Services; Stage 3 (3GPP TS 29.553 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 559 V17.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; 5G ProSe Key Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.559 version 17.4.0 Release 17)

TS 129 562 V17.7.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 17.7.0 Release 17)

TS 129 572 V17.9.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 17.9.0 Release 17)

TS 129 580 V17.3.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service Function services; Stage 3 (3GPP TS 29.580 version 17.3.0 Release 17)

TS 129 581 V17.5.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service Transport Services; Stage 3 (3GPP TS 29.581 version 17.5.0 Release 17)

TS 129 591 V17.11.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 17.11.0 Release 17)

TS 131 111 V17.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 17.8.0 Release 17)

TS 131 122 V17.3.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 17.3.0 Release 17)

TS 134 123-3 V17.2.0:2023

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 17.2.0 Release 17)

TS 136 211 V16.8.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio

Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 16.8.0 Release 16)

TS 136 211 V17.4.0:2023

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 17.4.0 Release 17)

EN 301 908-23 V15.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES
IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 23: Active Antenna System (AAS) Base Station (BS); Release 15

EN 301 908-24 V15.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES
IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 24: New Radio (NR) Base Stations (BS) Release 15

EN 303 213-8 V2.1.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 8: Community Specification for A-SMGCS guidance service

EN 319 412-1 V1.5.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures

EN 319 412-2 V2.3.1:2023

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 V1.3.1:2023

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 V1.3.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates

EN 319 412-5 V2.4.1:2023

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 5: QCStatements



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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.

FprCEN/TR 16110

Characterization of waste - Guidance on the use of ecotoxicity tests applied to waste
dea: 2023-11-30

01.040 Vocabulare

**01.040.61 Industria de confectii
(Vocabulare)**

prEN ISO 20537

Footwear - Identification of defects during visual inspection - Vocabulary(ISO/DIS 20537:2023)
dea: 2023-11-08

01.080 Simboluri grafice

**01.080.10 Simboluri grafice pentru
informare publica. Semne. Placi.
Etichete**

FprCEN/TS 17951

Lighting Applications - Adaptive Emergency Escape Lighting Systems
dea: 2023-12-07

01.100 Desene tehnice

01.100.01 Desene tehnice în general

prEN ISO 24096-1

Technical product documentation (TPD) - Classification of requirements - Part 1: Framework (ISO/DIS 24096-1:2023)
dea: 2023-12-12

prEN ISO 24096-2

Technical product documentation (TPD) - Classification of requirements - Part 2: Classification based on severity and susceptibility (ISO/DIS 24096-2:2023)
dea: 2023-12-15

01.100.30 Desene pentru constructii

prEN ISO 6284

Technical product documentation - Construction documentation - Indication of limit deviations (ISO 6284:2023)
dea: 2023-12-07

03.080 Servicii

**03.080.10 Servicii de mentenanta.
Managementul infrastructurii**

prEN 15221-8

Facility Management - Part 8: Principles and processes
dea: 2023-12-07

FprCEN ISO/TR 41016

Facility management - Overview of available technologies (ISO/DTR 41016:2023)
dea: 2023-12-12

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

**03.100.01 Organizarea si
managementul întreprinderii în
general**

prEN ISO 56001

Innovation management - Innovation management system - Requirements (ISO/DIS 56001:2023)
dea: 2023-12-21

03.100.40 Cercetare si dezvoltare

prEN ISO 56001

Innovation management - Innovation management system - Requirements (ISO/DIS 56001:2023)
dea: 2023-12-21

03.100.70 Sisteme de management

prEN ISO 56001

Innovation management - Innovation

management system - Requirements
(ISO/DIS 56001:2023)
dea: 2023-12-21

11.040 Echipament medical

11.040.70 Echipament oftalmologic

prEN ISO 14889

Ophthalmic optics - Spectacle lenses -
Fundamental requirements for uncut finished
lenses (ISO/DIS 14889:2023)
dea: 2023-12-14

prEN ISO 15004-2

Ophthalmic instruments - Fundamental
requirements and test methods - Part 2: Light
hazard protection (ISO/DIS 15004-2:2023)
dea: 2023-12-04

11.220 Medicina veterinara

prEN 18000-1

Animal health diagnostic analyses - Control
of in vitro diagnostic reagents - Part 1:
Application file for the initial and the batch-to-
batch control
dea: 2023-12-14

prEN 18000-2

Animal health diagnostic analyses - Control
of in-vitro diagnostic reagents - Part 2:
Reagents for immunological techniques
dea: 2023-12-14

13.040 Calitatea aerului

13.040.40 Emisii de la surse fixe

FprCEN/TR 1404

Test gases - Determination of emissions from
appliances burning gaseous fuels during
type-testing
dea: 2023-12-21

13.220 Protectia contra incendiilor

**13.220.50 Rezistenta la foc a
materialelor si a elementelor de
constructii**

prEN 1995-1-2

Eurocode 5 - Design of timber structures -
Part 1-2: Structural fire design
dea: 2024-01-04

prEN 13501-3

Fire classification of construction products
48

and building elements - Part 3: Classification
using data from fire resistance tests on
products and elements used in building
service installations: fire resisting ventilation
ducts and fire dampers and/or power, control
and communication cables
dea: 2023-12-21

23.040 Conducte si accesorii

**23.040.01 Conducte si accesorii în
general**

prEN 15266

Stainless steel pliable corrugated tubing kits
for gas installation pipework with an operating
pressure up to 0,2 MPa (2 bar)
dea: 2023-12-07

25.030 Fabricatia aditiva

prEN ISO/ASTM 52941

Additive manufacturing - System
performance and reliability - Acceptance tests
for laser metal powder-bed fusion machines
for metallic materials for aerospace
application (ISO/ASTM DIS 52941:2023)
dea: 2023-12-21

25.160 Sudare si lipire

25.160.10 Procedee de sudare

prEN ISO 9692-2

Welding and allied processes - Joint
preparation - Part 2: Submerged arc welding
of steels (ISO/FDIS 9692-2:2023)
dea: 2023-12-06

25.160.40 Materiale de adaos

prEN ISO 9692-2

Welding and allied processes - Joint
preparation - Part 2: Submerged arc welding
of steels (ISO/FDIS 9692-2:2023)
dea: 2023-12-06

27.080 Pompe de caldura

prEN 12309-2

Gas-fired sorption appliances for heating
and/or cooling with a net heat input not
exceeding 70 kW - Part 2: Safety
dea: 2023-12-07

27.120 Energie nucleara

**27.120.30 Materiale fisionabile si
tehnologia combustibililor nucleari****prEN ISO 12183**

Nuclear fuel technology - Controlled-potential coulometric measurement of plutonium (ISO/DIS 12183:2023)
dea: 2023-12-20

**35.240 Aplicatii privind tehnologia
informatiei****35.240.70 Aplicatii IT în stiinta****prEN ISO 19103**

Geographic information - Conceptual schema language (ISO/DIS 19103:2023)
dea: 2023-11-30

35.240.80 Aplicatii IT în medicina**FprCEN ISO/TS 14265**

Health informatics - Classification of purposes for processing personal health information (ISO/DIS 14265:2023)
dea: 2023-12-06

prEN ISO 21549-7

Health informatics - Patient healthcard data - Part 7: Medication data (ISO/FDIS 21549-7:2023)
dea: 2023-12-18

35.240.99 Aplicatii IT în alte domenii**prEN ISO 16484-2**

Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware (ISO/DIS 16484-2:2023)
dea: 2023-12-11

**45.060 Material rulant pentru cai
ferate****45.060.01 Material rulant pentru cai
ferate în general****EN 17530:2022/prA1**

Railway applications - Interior glazing for rail vehicles
dea: 2023-12-21

59.080 Produse din industria textila**59.080.70 Geotextile****prEN ISO 12957-2**

Geosynthetics - Determination of friction

characteristics - Part 2: Inclined plane test (ISO/DIS 12957-2:2023)
dea: 2023-11-30

59.140 Industria pielariei**59.140.30 Piei si blanuri****prEN ISO 17234-1**

Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers - Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colourants (ISO/DIS 17234-1:2023)
dea: 2023-12-19

61.060 Încaltaminte**prEN ISO 20537**

Footwear - Identification of defects during visual inspection - Vocabulary (ISO/DIS 20537:2023)
dea: 2023-11-08

prEN ISO 20686

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of certain organic solvents (ISO/DIS 20686:2023)
dea: 2023-12-07

65.080 Îngrasaminte**prEN 1482-1**

Fertilizers, liming materials and inhibitors - Sampling and sample preparation - Part 1: General sampling provisions
dea: 2023-12-07

prEN 1482-2

Fertilizers, liming materials and inhibitors - Sampling and sample preparation - Part 2: General sample preparation provisions
dea: 2023-12-07

prEN 1482-3

Fertilizers, liming materials and inhibitors - Sampling and sample preparation - Part 3: Sampling of static heaps
dea: 2023-12-07

**67.040 Industria alimentara în
general****prEN ISO 23662**

Definitions and technical criteria for foods and food ingredients suitable for vegetarians or vegans and for labelling and claims (ISO

23662:2021)
dea: 2023-12-14

**67.200 Uleiuri si grasimi vegetale.
Seminte oleaginoase**

**67.200.10 Uleiuri si grasimi vegetale si
animale**

prEN ISO 20122

Vegetable oils - Determination of mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) and aromatic hydrocarbons (MOAH) with online coupled HPLC-GC-FID analysis - Method for low limit of quantification (ISO/DIS 20122:2023)
dea: 2023-12-11

**71.100 Produse din industria
chimica**

**71.100.50 Produse chimice pentru
protectia lemnului**

prEN 118

Wood preservatives - Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)
dea: 2023-12-14

**75.020 Extragerea si prelucrarea
produselor petroliere si a gazului
natural**

prEN ISO 10426-5

Oil and gas industries including lower carbon energy - Cements and materials for well cementing - Part 5: Determination of shrinkage and expansion of well cement formulations (ISO/DIS 10426-5:2023)
dea: 2023-12-14

75.160 Combustibili

75.160.20 Combustibili lichizi

prEN 16942

Fuels - Identification of vehicle compatibility - Graphical expression for consumer information
dea: 2023-12-21

prEN 18015

Automotive fuels - Determination of hydrocarbon group types and select hydrocarbon and oxygenate compounds - Gas chromatography with vacuum ultraviolet
50

absorption spectroscopy (GC-VUV) method
dea: 2023-12-21

77.060 Coroziunea metalelor

prEN ISO 16701

Corrosion of metals and alloys - Corrosion in artificial atmosphere - Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity cycling and intermittent spraying of a salt solution (ISO/DIS 16701:2023)
dea: 2023-11-27

prEN ISO 16784-1

Corrosion of metals and alloys - Corrosion and fouling in industrial cooling water systems - Part 1: Guidelines for conducting pilot-scale evaluation of corrosion and fouling control additives for open recirculating cooling water systems (ISO/DIS 16784-1:2023)
dea: 2023-11-29

prEN ISO 16784-2

Corrosion of metals and alloys - Corrosion and fouling in industrial cooling water systems - Part 2: Evaluation of the performance of cooling water treatment programmes using a pilot-scale test rig (ISO/DIS 16784-2:2023)
dea: 2023-12-11

87.040 Vopsele si emailuri

prEN ISO 2884-1

Paints and varnishes - Determination of viscosity using rotational viscometers - Part 1: Absolute viscosity measurement with cone-plate measuring geometry at high shear rates (ISO/DIS 2884-1:2023)
dea: 2023-11-27

prEN ISO 2884-2

Paints and varnishes - Determination of viscosity using rotational viscometers - Part 2: Relative measurement of viscosity using disc or ball spindles at specified speeds (ISO/DIS 2884-2:2023)
dea: 2023-11-27

prEN ISO 19403-2

Paints and varnishes - Wettability - Part 2: Determination of the surface free energy of solid surfaces by measuring the contact angle (ISO/DIS 19403-2:2023)
dea: 2023-12-18

prEN ISO 19403-3

Paints and varnishes - Wettability - Part 3:
Determination of the surface tension of
liquids using the pendant drop method
(ISO/DIS 19403-3:2023)
dea: 2023-12-18

prEN ISO 19403-4

Paints and varnishes - Wettability - Part 4:
Determination of the polar and dispersive
fractions of the surface tension of liquids from
an interfacial tension (ISO/DIS 19403-4:2023)
dea: 2023-12-15

prEN ISO 19403-5

Paints and varnishes - Wettability - Part 5:
Determination of the polar and dispersive
fractions of the surface tension of liquids from
contact angles measurements on a solid with
only a disperse contribution to its surface
energy (ISO/DIS 19403-5:2023)
dea: 2023-12-14

prEN ISO 19403-6

Paints and varnishes - Wettability - Part 6:
Measurement of dynamic contact angle
(ISO/DIS 19403-6:2023)
dea: 2023-12-18

prEN ISO 19403-7

Paints and varnishes - Wettability - Part 7:
Measurement of the dynamic contact angles
and the roll-off angle on a tilt stage (ISO/DIS
19403-7:2023)
dea: 2023-12-18

prEN ISO 20567-4

Paints and varnishes - Determination of
stone-chip resistance of coatings - Part 4:
Mobile multi-impact testing on a small testing
area (ISO 20567-4:2023)
dea: 2023-12-14

87.100 Echipament pentru acoperiri cu vopsele

prEN ISO 1514

Paints and varnishes - Standard panels for
testing (ISO/DIS 1514:2023)
dea: 2023-11-28

91.010 Constructii civile în general

91.010.30 Aspecte tehnice referitoare la constructii

prEN 1991-1-7

Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-7:

Accidental actions

dea: 2023-12-28

prEN 1993-1-14

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part
1-14: Design assisted by finite element
analysis
dea: 2023-12-28

prEN 1993-5

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part
5: Piling
dea: 2023-12-28

prEN 1995-1-1

Eurocode 5 - Design of timber structures -
Part 1-1: General rules and rules for buildings
dea: 2024-01-04

prEN 1995-1-2

Eurocode 5 - Design of timber structures -
Part 1-2: Structural fire design
dea: 2024-01-04

prEN 1995-2

Eurocode 5 - Design of timber structures -
Part 2: Bridges
dea: 2024-01-04

prEN 1995-3

Eurocode 5 - Design of timber structures -
Part 3: Execution
dea: 2024-01-04

prEN 1998-1-2

Eurocode 8 - Design of structures for
earthquake resistance - Part 1-2: Buildings
dea: 2023-12-28

prEN 1998-3

Eurocode 8 - Design of structures for
earthquake resistance - Part 3: Assessment
and retrofitting of buildings and bridges
dea: 2023-12-28

prEN 1998-4

Eurocode 8 - Design of structures for
earthquake resistance - Part 4: Silos, tanks,
pipelines, towers, masts and chimneys
dea: 2023-12-28

91.060 Elemente ale constructiilor

91.060.10 Ziduri. Pereti despartitori. Fatade

prEN 18001

Curtain walling - Environmental Product

Declarations - Product category rules for curtain walling
dea: 2023-12-21

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

prEN 1998-4

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 4: Silos, tanks, pipelines, towers, masts and chimneys
dea: 2023-12-28

91.080 Structuri de constructii

91.080.13 Structuri de otel

prEN 1993-1-14

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-14: Design assisted by finite element analysis
dea: 2023-12-28

prEN 1993-5

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 5: Piling
dea: 2023-12-28

91.080.20 Structuri de lemn

prEN 1995-1-1

Eurocode 5 - Design of timber structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings
dea: 2024-01-04

prEN 1995-1-2

Eurocode 5 - Design of timber structures - Part 1-2: Structural fire design
dea: 2024-01-04

prEN 1995-2

Eurocode 5 - Design of timber structures - Part 2: Bridges
dea: 2024-01-04

prEN 1995-3

Eurocode 5 - Design of timber structures - Part 3: Execution
dea: 2024-01-04

91.100 Materiale de constructii

91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar

prEN ISO 10426-5

Oil and gas industries including lower carbon energy - Cements and materials for well cementing - Part 5: Determination of
52

shrinkage and expansion of well cement formulations (ISO/DIS 10426-5:2023)
dea: 2023-12-14

**91.120 Protectia exterioara si
interioara a cladirilor**

91.120.10 Izolatie termica

prEN 17990

Thermal insulation and energy economy in buildings - Method to determine the durability of bondings with adhesive tapes and adhesive masses for the establishment of airtight layers under climatic conditions representative for indoor environments
dea: 2023-11-30

**91.120.25 Protectia împotriva
seismelor si vibratiilor**

prEN 1998-1-2

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 1-2: Buildings
dea: 2023-12-28

prEN 1998-3

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 3: Assessment and retrofitting of buildings and bridges
dea: 2023-12-28

prEN 1998-4

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 4: Silos, tanks, pipelines, towers, masts and chimneys
dea: 2023-12-28

91.140 Instalatii în cladiri

91.140.01 Instalatii în cladiri în general

prEN ISO 16484-2

Building automation and control systems (BACS) - Part 2: Hardware (ISO/DIS 16484-2:2023)
dea: 2023-12-11

91.140.30 Ventilatie si climatizare

prEN 12309-2

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 2: Safety
dea: 2023-12-07

91.160 Iluminat

91.160.10 Iluminatul în interior

FprCEN/TS 17951

Lighting Applications - Adaptive Emergency
Escape Lighting Systems
dea: 2023-12-07

91.160.20 Iluminatul în exterior

prEN 12464-2

Light and lighting - Lighting of work places -
Part 2: Outdoor work places
dea: 2023-12-21

93.080 Ingineria drumurilor

**93.080.20 Materiale de constructii
pentru drumuri**

prEN 12697-16

Bituminous mixtures - Test methods - Part
16: Abrasion by studded tyres
dea: 2023-12-21

prEN 12697-2

Bituminous mixtures - Test methods - Part 2:
Determination of particle size distribution
dea: 2023-12-21

prEN 12697-35

Bituminous mixtures - Test methods - Part
35: Laboratory mixing
dea: 2023-12-21

**93.080.30 Masini si utilaje pentru
constructia de drumuri**

prEN 12966

Road vertical signs - Variable message traffic
signs
dea: 2023-12-07

97.040 Echipament de bucatarie

**97.040.20 Aragaze, aparate de
încalzire, cuptoare si aparate
similare**

FprCEN/TR 1404

Test gases - Determination of emissions from
appliances burning gaseous fuels during
type-testing
dea: 2023-12-21

97.190 Echipamente pentru copii

prEN 12790-1

Child care articles - Reclined cradles and
infant swings - Part 1: Reclined cradles and
infant swings for children up to when they
start to try to sit up
dea: 2023-12-07

**97.200 Echipamente pentru
distractii**

97.200.40 Suprafete pentru joc

EN 13814-1:2019/prA1

Safety of amusement rides and amusement
devices - Part 1: Design and manufacture
dea: 2023-12-07

EN 13814-2:2019/prA1

Safety of amusement rides and amusement
devices - Part 2: Operation, maintenance and
use
dea: 2023-12-07

EN 13814-3:2019/prA1

Safety of amusement rides and amusement
devices - Part 3: Requirements for inspection
during design, manufacture, operation and
use
dea: 2023-12-07



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
EUROPENE CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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.

prEN IEC 62676-2-11:2023

Alarm systems - Video Surveillance Systems (VSS) for use in security applications - Part 2-11: Video transmission protocols - Interop profiles for VMS- and cloud VSaaS-systems for safe-cities and law-enforcement
dea: 2023-12-01

prEN IEC 62841-4-10:2023

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-10: Particular requirements for pole-mounted pruners
dea: 2023-11-24

prEN IEC 62841-4-10:2023/prAA:2023

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-10: Particular requirements for pole-mounted pruners
dea: 2023-11-24

prEN IEC 62841-4-9:2023

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-9: Particular requirements for battery-operated chain saws for tree service
dea: 2023-11-24

prEN IEC 62841-4-9:2023/prAA:2023

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-9: Particular requirements for chain saws for tree service
dea: 2023-11-24

prEN IEC 63270:2023

Industrial automation equipment and systems - Predictive maintenance
dea: 2023-12-01

prEN IEC 63439-1-1:2023

Terminology for Electric Power Robots
dea: 2023-11-24

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

**03.100.50 Productie. Managementul
productiei**

prEN 45560

Method to achieve circular designs of products
dea: 2023-11-24

EN IEC 62668-1:2019/prA1:2023

Amendment 1 - Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components
dea: 2023-12-08

03.120 Calitate

03.120.01 Calitate în general

prEN IEC 61025:2023

Fault tree analysis (FTA)
dea: 2023-12-01

**03.120.30 Aplicarea metodelor
statistice**

prEN IEC 62309:2023

Dependability of products containing reused parts - Requirements for functionality and tests
dea: 2023-12-15

**03.120.99 Alte standarde referitoare la
calitate**

prEN IEC 61025:2023

Fault tree analysis (FTA)
dea: 2023-12-01

11.040 Echipament medical

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

prEN IEC 80601-2-71:2023

Medical electrical equipment - Part 2-71: Particular requirements for the basic safety and essential performance of functional near-infrared spectroscopy (NIRS) equipment
dea: 2023-11-24

13.020 Protectia mediului

13.020.20 Economia mediului. Durabilitate

prEN 45560

Method to achieve circular designs of products
dea: 2023-11-24

13.110 Securitatea masinilor si aparatelor

CLC IEC/FprTS 63074:2023

Safety of machinery - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems
dea: 2023-12-15

CLC IEC/FprTR 63161:2023

Assignment of safety integrity requirements - Basic rationale
dea: 2023-12-15

CLC IEC/FprTS 63394:2023

Safety of machinery - Guidelines on functional safety of safety-related control system
dea: 2023-12-15

13.280 Protectia contra radiatiilor

prEN IEC 61098:2023

Radiation protection instrumentation - Installed personnel surface contamination monitors
dea: 2023-12-15

prEN IEC 62618:2023

Radiation protection instrumentation - Spectroscopy-based alarming personal radiation detectors (SPRD) for the detection of illicit trafficking of radioactive material
dea: 2023-12-15

prEN IEC 62694:2023

Radiation protection instrumentation - Backpack-type radiation detector (BRD) for

the detection of illicit trafficking of radioactive material
dea: 2023-12-15

17.140 Acustica si masurari acustice

17.140.20 Zgomot emis de masini si echipamente

prEN IEC 60704-2-9:2023

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-9: Particular requirements for electric hair care appliances
dea: 2023-11-24

17.220 Electricitate. Magnetism. Masurari electrice si magnetice

17.220.20 Masurari de marimi electrice si magnetice

prEN IEC 61326-2-6:2023

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment
dea: 2023-12-22

prEN IEC 61557-10:2023

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 10: Combined measuring equipment
dea: 2023-11-24

prEN IEC 62974-1:2023

Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements
dea: 2023-11-24

17.240 Masurari de radiatii

prEN IEC 61098:2023

Radiation protection instrumentation - Installed personnel surface contamination monitors
dea: 2023-12-15

21.020 Caracteristici si proiectarea masinilor, aparatelor si echipamentelor

prEN IEC 62309:2023

Dependability of products containing reused parts - Requirements for functionality and tests
dea: 2023-12-15

25.040 Sisteme de automatizare industrială

25.040.40 Masurarea și controlul proceselor industriale

prEN IEC 61326-2-6:2023

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment
dea: 2023-12-22

25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare

CLC IEC/FprTS 63394:2023

Safety of machinery - Guidelines on functional safety of safety-related control system
dea: 2023-12-15

27.180 Energie eoliană

prEN IEC 61400-4:2023

Wind energy generation systems - Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes
dea: 2023-12-15

29.020 Electrotehnica în general

CLC IEC/FprTS 63074:2023

Safety of machinery - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems
dea: 2023-12-15

CLC IEC/FprTS 63394:2023

Safety of machinery - Guidelines on functional safety of safety-related control system
dea: 2023-12-15

29.040 Fluide electroizolante

29.040.10 Uleiuri electroizolante

prEN IEC 61039:2023

Classification of insulating liquids
dea: 2023-12-01

prEN IEC 61203:2023

Synthetic esters - Guidelines for maintenance and use in electrical equipment
dea: 2023-12-01

29.080 Izolatii electrice

29.080.01 Izolatii electrice în general

prEN IEC 61557-10:2023

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 10: Combined measuring equipment
dea: 2023-11-24

29.120 Accesorii electrice

29.120.70 Relee

prEN IEC 61810-7-21:2023

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-21: Thermal Endurance
dea: 2023-11-24

prEN IEC 61810-7-45:2023

Electrical relays - Tests and measurements - Part 7-45: Maximum frequency of operation
dea: 2023-12-08

prEN IEC 61810-7-48:2023

Electrical relays - Tests and measurements - Part 7-48: Contact failure rate test
dea: 2023-12-08

prEN IEC 61810-7-6:2023

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-6: Contact-circuit resistance (or voltage drop)
dea: 2023-12-01

29.130 Aparate de conectare și comandă

29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune

EN IEC 62271-100:2021/prA1:2023

Amendment 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers
dea: 2023-11-24

29.140 Lampii și accesorii

29.140.10 Dulii și socluri pentru lampii

EN 61184:2017/prA2:2023

Amendment 2 - Bayonet lampholders
dea: 2023-12-08

**29.140.99 Alte standarde referitoare la
lampi**

prEN IEC 61347-2-1:2023

Controlgear for electric light sources - Safety
- Part 2-1: Particular requirements for starting
devices (other than glow starters)
dea: 2023-12-15

prEN IEC 61347-2-10:2023

Controlgear for electric light sources - Safety
- Part 2-10: Particular requirements for
electronic controlgear for high-frequency
operation of cold start tubular discharge
lamps (neon tubes)
dea: 2023-12-15

prEN IEC 61347-2-12:2023

Controlgear for electric light sources - Safety
- Part 2-12: Particular requirements for d.c. or
a.c. supplied electronic controlgear for
discharge lamps (excluding fluorescent
lamps)
dea: 2023-12-15

prEN IEC 61347-2-3:2023

Controlgear for electric light sources - Safety
- Part 2-3: Particular requirements for a.c.
and/or d.c. supplied electronic control gear
for fluorescent lamps
dea: 2023-12-15

prEN IEC 61347-2-8:2023

Controlgear for electric light sources - Safety
- Part 2-8: Particular requirements for ballasts
for fluorescent lamps
dea: 2023-12-15

EN IEC 62868-1:2021/prA1:2023

Organic light emitting diode (OLED) light
sources for general lighting - Safety - Part 1:
General requirements and tests
dea: 2023-12-08

EN IEC 62868-2-1:2021/prA1:2023

Amendment 1 - Organic light emitting diode
(OLED) light sources for general lighting -
Safety - Part 2-1: Particular requirements -
Semi-integrated OLED modules
dea: 2023-12-08

EN IEC 62868-2-2:2021/prA1:2023

Amendment 1 - Organic light emitting diode
(OLED) light sources for general lighting -

Safety - Part 2-2: Particular requirements -
Integrated OLED modules
dea: 2023-12-08

EN IEC 62868-2-3:2021/prA1:2023

Amendment 1 - Organic light emitting diode
(OLED) light sources for general lighting -
Safety - Part 2-3: Particular requirements -
Flexible OLED tiles and panels
dea: 2023-12-08

prEN IEC 62868-2-4:2023

Organic light emitting diode (OLED) light
sources for general lighting - Safety - Part 2-
4: Particular requirements - Rigid OLED tiles
and panels
dea: 2023-12-08

29.160 Masini electrice rotative

**29.160.01 Masini electrice rotative în
general**

CLC IEC/FprTS 60034-25:2023

Rotating electrical machines - Part 25: AC
electrical machines used in power drive
systems - Application guide
dea: 2023-12-15

CLC IEC/FprTS 60034-31:2023

Rotating electrical machines - Part 31:
Selection of energy-efficient motors including
variable speed applications - Application
guidelines
dea: 2023-11-24

**29.180 Transformatoare. Bobine de
inductanta**

prEN IEC 61203:2023

Synthetic esters - Guidelines for maintenance
and use in electrical equipment
dea: 2023-12-01

**29.240 Retele de transport si
distributie a energiei electrice**

**29.240.01 Retele de transport si
distributie a energiei electrice în
general**

prEN IEC 61557-10:2023

Electrical safety in low voltage distribution
systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC -
Equipment for testing, measuring or
monitoring of protective measures - Part 10:
Combined measuring equipment
dea: 2023-11-24

**29.260 Echipament electric pentru
conditii speciale**

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

EN 60079-1:2014/prAA:2023

Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"
dea: 2023-12-08

EN 60079-28:2015/prAA:2023

Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation
dea: 2023-12-08

EN 60079-7:2015/prAA:2023

Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"
dea: 2023-12-08

EN IEC 60079-0:2018/prAA:2023

Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
dea: 2023-12-08

**31.020 Componente electronice în
general**

EN IEC 62668-1:2019/prA1:2023

Amendment 1 - Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components
dea: 2023-12-08

**31.080 Dispozitive cu
semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu
semiconductoare în general**

prEN IEC 60749-20-1:2023

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 20-1: Handling, packing, labelling and shipping of surface-mount devices sensitive to the combined effect of moisture and soldering heat
dea: 2023-12-15

**31.220 Componente
electromecanice pentru
echipamente electronice si de
telecomunicatii**

31.220.10 Fise. Conectoare

prEN IEC 60512-28-100:2023

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 2 000 MHz - Tests 28a to 28g
dea: 2023-12-08

prEN IEC 61076-2-101:2023

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking
dea: 2023-12-08

**33.100 Compatibilitate
electromagnetica (EMC)**

33.100.10 Emisie

prEN IEC 61000-2-4:2023

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances
dea: 2023-12-22

33.100.20 Imunitate

prEN IEC 61000-2-4:2023

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 2-4: Environment - Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances
dea: 2023-12-22

prEN IEC 61326-2-6:2023

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment
dea: 2023-12-22

49.060 Echipament electric

EN IEC 62668-1:2019/prA1:2023

Amendment 1 - Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components
dea: 2023-12-08

59.080 Produse din industria textila

59.080.01 Textile în general

prEN IEC 63203-204-2:2023

Wearable electronic devices and

technologies - Part 204-2: Electronic textile -
Test method to characterize electrical
resistance change in knee and elbow
bending test of e-textile system
dea: 2023-12-15

59.080.80 Textile inteligente

prEN IEC 63203-204-2:2023

Wearable electronic devices and
technologies - Part 204-2: Electronic textile -
Test method to characterize electrical
resistance change in knee and elbow
bending test of e-textile system
dea: 2023-12-15

**97.030 Aparate electrocasnice în
 general**

prEN IEC 62849:2023

Performance evaluation methods of robots
for household and similar use
dea: 2023-12-08

**97.170 Echipamente pentru
 îngrijirea corpului**

prEN IEC 60704-2-9:2023

Household and similar electrical appliances -
Test code for the determination of airborne
acoustical noise - Part 2-9: Particular
requirements for electric hair care appliances
dea: 2023-11-24



În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@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 300 468 V1.18.0

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS

Digital Video Broadcasting (DVB);

Specification for Service Information (SI) in

DVB systems

dea: 2023-12-10

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
INFORMATIEI**

ISO/IEC 3721:2023

Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data representation — Information model for mixed and augmented reality content — Core objects and attributes

ISO/IEC TS 5928:2023

Information technology — Cloud computing and distributed platforms — Taxonomy for digital platforms

ISO/IEC TR 7052:2023

Software engineering — Controlling frequently occurring risks during development and maintenance of custom software

ISO/IEC 14443-2:2020/Cor 2:2023

Cards and security devices for personal identification — Contactless proximity objects — Part 2: Radio frequency power and signal interface — Technical Corrigendum 2

ISO/IEC 20619:2023

Information technology — C# specification suite

ISO/IEC 21145:2023

Information technology — Computer graphics, image processing and environmental data representation — Style representation for mixed and augmented reality

ISO/IEC 21838-3:2023

Information technology — Top-level ontologies (TLO) — Part 3: Descriptive ontology for linguistic and cognitive engineering (DOLCE)

ISO/IEC 21838-4:2023

Information technology — Top-level ontologies (TLO) — Part 4: TUpper

ISO/IEC 22123-2:2023

Information technology — Cloud computing — Part 2: Concepts

ISO/IEC 22123-3:2023

Information technology — Cloud computing — Part 3: Reference architecture

ISO/IEC 23837-2:2023

Information security — Security requirements, test and evaluation methods for quantum key distribution — Part 2: Evaluation and testing methods

ISO/IEC 39794-2:2023

Information technology — Extensible biometric data interchange formats — Part 2: Finger minutiae data

ISO/TC 4 RULMENTI

ISO 24652:2023

Spherical plain bearings — Spherical plain bearings rod ends for hydraulic fluid power cylinders

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE
MARITIMA**

ISO 22822:2023

Large yachts — Quality assessment and acceptance criteria — Dynamic positioning on large yachts

IEC/IEEE 80005-1:2019/Amd 2:2023

Utility connections in port — Part 1: High voltage shore connection (HVSC) systems — General requirements — Amendment 2

ISO/TC 17 OTEL

ISO 683-17:2023

Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 17: Ball and roller bearing steels

ISO 3887:2023

Steels — Determination of the depth of decarburization

ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU

ISO 15389:2023

Space systems — Flight-to-ground umbilicals

ISO 23665:2023

Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 8092-2:2023

Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses — Part 2: Terminology, test methods and general performance requirements

ISO/PAS 11585:2023

Road vehicles — Partial driving automation — Technical characteristics of conditional hands-free driving systems

ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE AGRICOLE SI FORESTIERE

ISO 23316-2:2023

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 2: Physical interface

ISO/TC 24 SITE, CERNERE SI ALTE METODE DE SEPARARE GRANULOMETRICA

ISO 13319-2:2023

Determination of particle size distribution — Electrical sensing zone method — Part 2: Tunable resistive pulse sensing method

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE SI LUBRIFIANTI

ISO 12156-1:2023

Diesel fuel — Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) — Part 1: Test method

ISO/TR 18588:2023

Petroleum products — Characterization of marine fuels by viscosity-gravity constant

ISO/TC 30 MASURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE

ISO/TR 9464:2023

Guidelines for the use of ISO 5167:2022

ISO/TR 12767:2023

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices — Guidelines on the effect of departure from the specifications and operating conditions given in ISO 5167

ISO/TR 15377:2023

Measurement of fluid flow by means of pressure-differential devices — Guidelines for the specification of orifice plates, nozzles and Venturi tubes beyond the scope of ISO 5167 series

ISO 24460:2023

Measurement of fluid flow rate in closed conduits — Radioactive tracer methods

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) — Part 1: Method using Baird-Parker agar medium — Amendment 1

ISO 6888-2:2021/Amd 1:2023

Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) — Part 2: Method using rabbit plasma fibrinogen agar medium — Amendment 1

ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI

ISO 6923:2023

Paints and varnishes — Determination of monomeric diisocyanate content in coating materials and similar products using high performance liquid chromatography with ultraviolet detection (HPLC-UV)

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 1833-4:2023

Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 4: Mixtures of certain protein fibres with certain other fibres (method using hypochlorite)

ISO 4484-2:2023

Textiles and textile products — Microplastics from textile sources — Part 2: Qualitative and quantitative analysis of microplastics

ISO 5157:2023

Textiles — Environmental aspects — Vocabulary

ISO 18692-4:2023

Fibre ropes for offshore stationkeeping — Part 4: Polyarylate

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO/PAS 18940-1:2023

Imaging materials — Image permanence specification of reflection photographic prints for indoor applications — Part 1: Test methods

ISO 22028-4:2023

Photography and graphic technology — Extended colour encodings for digital image storage, manipulation and interchange — Part 4: European Colour Initiative RGB colour image encoding [eciRGB (2008)]

ISO/TC 43 ACUSTICA

ISO 5128:2023

Acoustics — Measurement of interior vehicle noise

ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE

ISO 24394:2023

Welding for aerospace applications — Qualification test for welders and welding operators — Fusion welding of metallic components

ISO/TC 48 STICLARIE DE LABORATOR SI APARATE CONEXE

ISO 10991:2023

Microfluidics — Vocabulary

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO 4706:2023

Gas cylinders — Refillable welded steel cylinders — Test pressure 60 bar and below

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO 60:2023

Plastics — Determination of apparent density of material that can be poured from a specified funnel

ISO 61:2023

Plastics — Determination of apparent density of moulding material that cannot be poured from a specified funnel

ISO 3671:2023

Plastics — Aminoplastic moulding materials — Determination of volatile matter

ISO 24187:2023

Principles for the analysis of microplastics present in the environment

ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT SI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI SI GAZELOR NATURALE

ISO 13703-3:2023

Oil and gas industries including lower carbon energy — Piping systems on offshore production platforms and onshore plants — Part 3: Fabrication

ISO 15551:2023

Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Electric submersible pump systems for artificial lift

ISO 19901-8:2023

Oil and gas industries including lower carbon energy — Offshore structures — Part 8: Marine soil investigations

ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE

ISO/TS 23526:2023

Security aspects for digital currencies

ISO/TC 69 APLICATII ALE METODELOR STATISTICE

ISO/TR 11462-5:2023

Guidelines for implementation of statistical process control (SPC) — Part 5: Quality data exchange format for SPC software

ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNA

ISO/TR 6307:2023

Effect of conductivity on multipass testing as per ISO 4548-12:2017

ISO/TC 71 BETON, BETON ARMAT SI BETON PRECOMPRIMAT

ISO 17785-3:2023

Testing methods for pervious concrete — Part 3: Resistance of surface degradation

ISO/TC 79 METALE USOARE SI ALIAJELE LOR

ISO 2107:2023

Aluminium and aluminium alloys — Wrought products — Temper designations

ISO 13093:2023

Titanium and titanium alloys — Determination of carbon — Infrared absorption method after combustion in an induction furnace

ISO 21339:2023

6Al-4V titanium alloys — Determination of aluminium and vanadium contents — Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method

**ISO/TC 81 DENUMIRI COMUNE
PENTRU PRODUSE DE UZ
FITOSANITAR SI ASIMILATE**

ISO 1750:2023

Pesticides and other agrochemicals — Common names

**ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU
SPORT SI RECREERE**

ISO/TR 24666:2023

Sports and recreational facilities — Probes for entrapment/entanglement on playground equipment — Collection of data

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA

ISO 7753:2023

Nuclear criticality safety — Use of criticality accident alarm systems for operations

ISO 20956:2023

Radiological protection — Low dose rate calibration of instruments for environmental and area monitoring

ISO/TC 89 PLACI PE BAZA DE LEMN

ISO 12460-3:2023

Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 3: Gas analysis method

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO 13943:2023

Fire safety — Vocabulary

**ISO/TC 117 VENTILATOARE
INDUSTRIALE**

ISO 12759-1:2023

Fans — Efficiency classification for fans — Part 1: General requirements

ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR

ISO 2740:2023

Sintered metal materials, excluding hardmetals — Tensile test pieces

ISO 5754:2023

Sintered metal materials, excluding hardmetals — Unnotched impact test piece

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICA

ISO 24585-2:2023

Graphic technology — Multispectral imaging measurement and colorimetric computation for graphic arts and industrial application — Part 2: Requirements for decorative surfaces

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE SI
PNEUMETICE**

ISO 5352-1:2023

Hydraulic fluid power — Determination of discharge flow rate and thermal losses of gas loaded accumulators — Part 1: Test method

ISO/TS 11686:2023

Connectors for fluid power and general use — Assembly instructions for connectors with adjustable stud ends and O-ring sealing

**ISO/TC 138 TEVI, FITINGURI SI
ROBINETE DE MATERIALE
PLASTICE PENTRU
TRANSPORTUL FLUIDELOR**

ISO 9854-2:2023

Thermoplastics pipes for the transport of fluids — Determination of Charpy impact properties — Part 2: Test conditions for pipes of various materials

ISO/TC 149 BICICLETE

ISO 6742-1:2023

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 1: Lighting and light signalling devices

ISO 6742-2:2023

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 2: Retro-reflective devices

ISO 6742-3:2023

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 3: Installation and use of lighting and retro-reflective devices

ISO 6742-4:2023

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 4: Lighting systems powered by the cycle's movement

ISO 6742-5:2023

Cycles — Lighting and retro-reflective devices — Part 5: Lighting systems not powered by the cycle's movement

ISO 11243:2023

Cycles — Luggage carriers for bicycles — Requirements and test methods

ISO/TC 153 ROBINETARIE

ISO 5210:2023

Industrial valves — Multi-turn valve actuator attachments

ISO 5211:2023

Industrial valves — Part-turn actuator attachments

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO 15535:2023

General requirements for establishing anthropometric databases

ISO 20685-2:2023

Ergonomics — 3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases — Part 2: Evaluation protocol of surface shape and repeatability of relative landmark positions

ISO/TC 163 PERFORMANTA TERMICA SI UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE ÎN CLADIRI

ISO 52016-3:2023

Energy performance of buildings — Energy needs for heating and cooling, internal temperatures and sensible and latent heat loads — Part 3: Calculation procedures regarding adaptive building envelope elements

ISO/TC 182 GEOTEHNICA

ISO 18674-8:2023

Geotechnical investigation and testing —

Geotechnical monitoring by field instrumentation — Part 8: Measurement of loads: Load cells

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE SI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO/TR 20123:2023

Automation systems and integration — Industrial data — Nuclear digital ecosystem specifications

ISO/PAS 24644-1:2023

Mass customization value chain management — Part 1: Framework

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO 18400-301:2023

Soil quality — Sampling — Part 301: Sampling and on site semi-quantitative determinations of volatile organic compounds in field investigations

ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICA A DISPOZITIVELOR MEDICALE

ISO 10993-17:2023

Biological evaluation of medical devices — Part 17: Toxicological risk assessment of medical device constituents

ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SANATATII

ISO 11607-1:2019/Amd 1:2023

Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 1: Requirements for materials, sterile barrier systems and packaging systems — Amendment 1: Application of risk management

ISO 11607-2:2019/Amd 1:2023

Packaging for terminally sterilized medical devices — Part 2: Validation requirements for forming, sealing and assembly processes — Amendment 1: Application of risk management

ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLADIRI

ISO 11855-1:2021/Amd 1:2023

Building environment design — Embedded radiant heating and cooling systems — Part

1: Definitions, symbols, and comfort criteria
— Amendment 1

ISO 11855-6:2018/Amd 1:2023

Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 6: Control — Amendment 1

ISO/TC 206 CERAMICA TEHNICA

ISO 5189:2023

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Methods for chemical analysis of metal impurities in silicon dioxide powders using inductively coupled plasma-optical emission spectrometry

ISO/TC 217 COSMETICE

ISO 4973:2023

Cosmetics — Microbiology — Quality control of culture media and diluents used in cosmetics standards

**ISO/TC 228 TURISM SI SERVICII
CONEXE**

ISO/PAS 20708:2023

Recreational diving services — Requirements for artificial open water sites

ISO 24806:2023

Recreational diving services — Requirements for rebreather diver training — Decompression diving to 60 m

**ISO/TC 254 SECURITATEA
PLIMBARILOR DE AGREMENT
SI A DISPOZITIVELOR DE
AGREMENT**

ISO 17842-1:2023

Safety of amusement rides and amusement devices — Part 1: Design and manufacture

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILA
ÎN COMUNITATI**

ISO/TR 37178:2023

Smart community infrastructures — Data exchange and sharing for the lamppost network in smart community

ISO/TC 274 LUMINA ?I ILUMINAT

ISO/CIE TR 3092:2023

Light and lighting — Energy performance of lighting in buildings — Explanation and justification of ISO/CIE 20086

ISO/TC 279 MANAGEMENTUL INOVARII

ISO/TS 56010:2023

Innovation management — Illustrative examples of ISO 56000

ISO/TC 292 SECURITATE

ISO 22343-1:2023

Security and resilience — Vehicle security barriers — Part 1: Performance requirement, vehicle impact test method and performance rating

ISO 22343-2:2023

Security and resilience — Vehicle security barriers — Part 2: Application

ISO/TC 321

ISO 32110:2023

Transaction assurance in E-commerce — Vocabulary

ISO 32111:2023

Transaction assurance in E-commerce — Principles and framework



STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

SyC AAL

IEC SRD 63416:2023

Ethical considerations of artificial intelligence (AI) when applied in the active assisted living (AAL) context

IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTATIE SI SIMBOLURI GRAFICE

IEC TS 63266:2023

Representation of communication in power utility automation

IEC/TC 8 ASPECTE ALE SISTEMULUI DE FURNIZARE A ENERGIEI ELECTRICE

IEC TS 63189-1:2023

Virtual power plants - Part 1: Architecture and functional requirements

IEC/TC 13 MASURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE SI CONTROLUL SARCINII

IEC 62056-5-3:2023

Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 5-3: DLMS®/COSEM application layer

IEC 62056-6-2:2023

Electricity metering data exchange - The DLMS®/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes

IEC 62056-8-12:2023

Electricity metering data exchange – The DLMS®/COSEM suite - Part 8-12: Communication profile for Low-Power Wide Area Networks (LPWANs)

IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE SI ACUMULATOARE

IEC 62877-1:2023

Electrolyte and water for vented lead acid accumulators - Part 1: Requirements for electrolyte

IEC/TC 22 SISTEME SI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE

IEC 61800-5-1:2022/C1:2023

Corrigendum 1 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-1: Safety requirements - Electrical, thermal and energy

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 63345:2023

Energy efficiency systems - Simple external consumer display

IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 62386-305:2023

Digital addressable lighting interface - Part 305: Particular requirements - Input devices - Colour sensor

IEC 63356-1:2023

LED light source characteristics - Part 1: Data sheets

IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE

IEC 61462:2023

Composite hollow insulators - Pressurized and unpressurized insulators for use in electrical equipment with AC rated voltage greater than 1 000 V AC and D.C. voltage greater than 1500V - Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations

IEC/TC 48 COMPONENTE ELECTROMECHANICE SI STRUCTURI MECANICE PENTRU ECHIPAMENTUL ELECTRONIC

IEC 60512-99-003:2023

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-003: Endurance test schedules - Test 99c: Test schedule for balanced single-pair connectors separating (unmating) under electrical load

**IEC/TC 49 DISPOZITIVE
PIEZOELECTRICE SI
DIELECTRICE PENTRU
REGLAJUL SI SELECTIA
FRECVENTEI**

IEC TS 61994-5:2023

Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection - Glossary - Part 5: Piezoelectric sensors

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE
FUNCTIONARE ALE
APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC TS 63429:2023

Washing machines for household use - Method for measuring the microbiological performance

**IEC/TC 61 SECURITATEA
APARATELOR ELECTRICE DE
UZ CASNIC**

IEC 60335-2-89:2019/C3:2023

Corrigendum 3 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC TS 62443-1-5:2023

Security for industrial automation and control systems - Part 1-5: Scheme for IEC 62443 security profiles

**IEC/TC 66 SIGURANTA
ECHIPAMENTULUI DE
MASURA, CONTROL SI
LABORATOR**

IEC 61010-2-030:2023

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits

IEC 61010-2-030:2023 EXV

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for

equipment having testing or measuring circuits

IEC 61010-2-032:2023

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement

IEC 61010-2-032:2023 EXV

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement

IEC 61010-2-033:2023

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage

IEC 61010-2-033:2023 EXV

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage

**IEC/TC 68 MATERIALE MAGNETICE
PRECUM ALIAJELE SI
OTELURILE**

IEC 60404-8-1:2023

Magnetic materials - Part 8-1: Specifications for individual materials - Permanent magnet (magnetically hard) materials

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICA A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 61730-1:2023

Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction

IEC 61730-2:2023

Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing

IEC TS 62915:2023

Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE

IEC 60794-1-111:2023

Optical fibre cables - Part 1-111: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical tests methods - Bend, method E11

IEC 60794-1-306:2023

Optical fibre cables - Part 1-306: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods - Ribbon torsion, Method G6

IEC 62148-17:2023

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 17: Transmitter and receiver components with dual coaxial RF connectors

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC TS 61400-30:2023

Wind energy generation systems - Part 30: Safety of wind turbine generators - General principles for design

**IEC/TC 96 TRANSFORMATOARE,
BOBINE DE REACTANTA,
BLOCURI DE ALIMENTARE SI
COMBINATII ALE ACESTORA**

IEC 61558-2-16:2021/C1:2023

Corrigendum 1 - Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units for general applications

IEC 61558-2-3:2023/C1:2023

Corrigendum 1 - Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-3: Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners

**IEC/TC 99 REALIZAREA TEHNICA A
SISTEMELOR SI PUNEREA ÎN
FUNCTIUNE A INSTALATIILOR
ELECTRICE DE PUTERE CU**

**TENSIUNI NOMINALE MAI MARI
DE 1KV ÎN CURENT
ALTERNATIV SI 1,5KV ÎN
CURENT CONTINUU PRIVIND ÎN
SPECIAL ASPECTE DE
SECURITATE**

IEC 61936-2:2023

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC - Part 2: DC

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFISARE
PLANE**

IEC 62977-3-5:2023

Electronic displays - Part 3-5: Evaluation of optical performance - Colour capabilities

IEC 63145-10:2023

Eyewear display - Part 10: Specifications

IEC/TC 115

IEC TS 63291-1:2023

High voltage direct current (HVDC) grid systems and connected converter stations - Guideline and parameter lists for functional specifications - Part 1: Guideline

IEC TS 63291-2:2023

High voltage direct current (HVDC) grid systems and connected converter stations - Guideline and parameter lists for functional specifications - Part 2: Parameter lists

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI
DE APARATE DE JOASA
TENSIUNE**

IEC 61439-1:2020/C2:2023

Corrigendum 2 - Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

IEC TR 63434:2023

Low voltage switchgear and controlgear - Partial discharge voltages and PD-level in low voltage switchgear and controlgear



În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A
 SOCIETATILOR
 TEHNICIENILOR SI
 CHIMISTILOR PIELARI**

ISO/DIS 17234-1

Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers — Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colourants
 dea: 2023-12-19

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA
 INFORMATIEI**

ISO/IEC DIS 9899

Information technology — Programming languages — C
 dea: 2023-12-06

ISO/IEC DIS 15415

Information technology, Automatic identification and data capture techniques — Bar code symbol print quality test specification — Two-dimensional symbols
 dea: 2023-12-12

ISO/IEC DIS 18031

Information technology — Security techniques — Random bit generation
 dea: 2023-12-04

ISO/IEC DIS 18042-5

Information technology — Computer graphics and image processing — Spatial Reference Model (SRM) language bindings — Part 5: C++
 dea: 2023-12-11

ISO/IEC 19763-3:2020/DAmD 1

Information technology — Metamodel framework for interoperability (MFI) — Part 3: Metamodel for ontology registration — Amendment 1: Alignment with Edition 4 of ISO/IEC 11179-3
 dea: 2023-12-08

ISO/IEC 19763-6:2015/DAmD 1

Information technology — Metamodel framework for interoperability (MFI) — Part 6: Registry Summary — Amendment 1: Alignment with Edition 4 of ISO/IEC 11179-3
 dea: 2023-12-08

ISO/IEC DIS 19795-10

Information technology — Biometric performance testing and reporting — Part 10: Quantifying biometric system performance variation across demographic groups
 dea: 2023-12-21

ISO/IEC DIS 22460-1

Cards and security devices for personal identification — ISO UAS license and drone/UAS security module — Part 1: Physical characteristics and basic data sets for UAS licence
 dea: 2023-12-12

ISO/IEC DIS 23078-1

Information technology — Specification of DRM technology for digital publications — Part 1: Overview of copyright protection technologies in use in the publishing industry
 dea: 2023-11-27

ISO/IEC DIS 23078-2

Information technology — Specification of DRM technology for digital publications — Part 2: User key-based protection
 dea: 2023-11-27

ISO/IEC DIS 23078-3

Information technology — Specification of DRM technology for digital publications — Part 3: Device key-based protection
 dea: 2023-11-29

ISO/IEC DIS 23090-24

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 24: Conformance and reference software for scene description
 dea: 2023-12-08

ISO/IEC DIS 23090-25

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 25: Conformance and reference software for carriage of visual volumetric video-based coding data
dea: 2023-12-14

ISO/IEC DIS 23415

Information technology — Data Format Description Language (DFDL) v1.0 Specification
dea: 2023-12-11

ISO/IEC 27013:2021/DAmD 1

Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1 — Amendment 1
dea: 2023-12-07

ISO/IEC DIS 27019

Information technology — Security techniques — Information security controls for the energy utility industry
dea: 2023-12-04

ISO/IEC DIS 29110-5-6-4

Systems and software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — Part 5-6-4: Management and engineering guidelines: Generic profile group: Advanced profile
dea: 2023-12-22

ISO/IEC DIS 29794-4

Information technology — Biometric sample quality — Part 4: Finger image data
dea: 2023-12-15

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON SI
CELULOZA**

ISO/DIS 22206

Kraft lignin — Glass transition temperature by differential scanning calorimetry
dea: 2023-12-13

ISO/DIS 22207

Kraft lignin — Determination of thermal stability by Thermogravimetry
dea: 2023-12-13

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE
MARITIMA**

ISO/DIS 8933-2

Ships and marine technology — Energy
72

efficiency — Part 2: Energy efficiency of maritime functional systems
dea: 2023-12-07

ISO/DIS 15016

Ships and marine technology — Specifications for the assessment of speed and power performance by analysis of speed trial data
dea: 2023-12-18

ISO/DIS 28005-1

Ships and marine technology — Electronic port clearance (EPC) — Part 1: Message structures and application programming interfaces
dea: 2023-12-08

ISO/DIS 28701

Ships and marine technology — Safety and sustainability management systems in commercial shipping on inland waterways — Requirements with guidance for use
dea: 2023-12-05

**ISO/TC 10 DOCUMENTATIE TEHNICA
DE PRODUS**

ISO/DIS 24096-1

Technical product documentation (TPD) — Classification of requirements — Part 1: Framework
dea: 2023-12-12

ISO/DIS 24096-2

Technical product documentation (TPD) — Classification of requirements — Part 2: Classification based on severity and susceptibility
dea: 2023-12-15

ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU

ISO/DIS 16694

Space systems — Measured parameters at firing bench and flight tests of liquid rocket engines
dea: 2023-12-18

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 2958

Road vehicles — Exterior protection for passenger cars
dea: 2023-12-07

ISO/DIS 8092-6

Road vehicles — Connections for on-board

electrical wiring harnesses — Part 6: In-vehicle Ethernet, general performance requirements and interface definitions
dea: 2023-12-11

ISO/SAE DIS 12906

Road vehicles — Test procedures for electrical vehicles to determine charging performance
dea: 2023-12-15

ISO/DIS 24581

Road vehicles — General requirements and test methods of in-vehicle optical harnesses for up to 100Gbit/s communication
dea: 2023-11-30

**ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI
SOLIZI**

ISO/DIS 562

Hard coal and coke — Determination of volatile matter
dea: 2023-12-20

ISO/DIS 687

Coke — Determination of moisture in the general analysis test sample
dea: 2023-12-08

ISO/DIS 1171

Coal and coke — Ash
dea: 2023-12-22

ISO/DIS 17246

Coal and Coke — Proximate analysis
dea: 2023-12-11

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE SI
LUBRIFIANTI**

ISO/DIS 12925-1

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family C (gears) — Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems
dea: 2023-11-28

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 16756

Milk and milk products — Guidance for the application of CPMG pulsed nuclear magnetic resonance (NMR) spectrometry for fat determination
dea: 2023-11-24

ISO/DIS 20122

Vegetable oils — Determination of mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH) and aromatic hydrocarbons (MOAH) with online coupled HPLC-GC-FID analysis — Method for low limit of quantification
dea: 2023-12-11

ISO/DIS 29981

Milk products — Enumeration of bifidobacteria — Colony-count technique
dea: 2023-11-27

ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI

ISO/DIS 1514

Paints and varnishes — Standard panels for testing
dea: 2023-11-28

ISO/DIS 2884-1

Paints and varnishes — Determination of viscosity using rotational viscometers — Part 1: Absolute viscosity measurement with cone-plate measuring geometry at high shear rates
dea: 2023-11-27

ISO/DIS 2884-2

Paints and varnishes — Determination of viscosity using rotational viscometers — Part 2: Relative measurement of viscosity using disc or ball spindles at specified speeds
dea: 2023-11-27

ISO/DIS 19403-2

Paints and varnishes — Wettability — Part 2: Determination of the surface free energy of solid surfaces by measuring the contact angle
dea: 2023-12-18

ISO/DIS 19403-3

Paints and varnishes — Wettability — Part 3: Determination of the surface tension of liquids using the pendant drop method
dea: 2023-12-18

ISO/DIS 19403-4

Paints and varnishes — Wettability — Part 4: Determination of the polar and dispersive fractions of the surface tension of liquids from an interfacial tension
dea: 2023-12-15

ISO/DIS 19403-5

Paints and varnishes — Wettability — Part 5: Determination of the polar and dispersive

fractions of the surface tension of liquids from contact angles measurements on a solid with only a disperse contribution to its surface energy

dea: 2023-12-14

ISO/DIS 19403-6

Paints and varnishes — Wettability — Part 6: Measurement of dynamic contact angle

dea: 2023-12-18

ISO/DIS 19403-7

Paints and varnishes — Wettability — Part 7: Measurement of the dynamic contact angles and the roll-off angle on a tilt stage

dea: 2023-12-18

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE
RESURSE LINGVISTICE**

ISO/DIS 24617-10

Language resource management — Semantic annotation framework (SemAF) — Part 10: Visual information

dea: 2023-12-08

ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ

ISO/DIS 19016

Gas cylinders — Cylinders and tubes of composite construction — Modal acoustic emission (MAE) testing for periodic inspection and testing

dea: 2023-12-12

ISO/TC 60 ANGRENAJE

IEC/DIS 61400-4

Wind energy generation systems — Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes

dea: 2023-12-15

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 16623

Plastics — Optimized intertidal seawater and sediment preparation for marine biodegradation testing of plastics

dea: 2023-12-07

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT
SI STRUCTURI MARINE
PENTRU INDUSTRIILE
PETROLULUI SI GAZELOR
NATURALE**

ISO/DIS 10426-5

Oil and gas industries including lower carbon energy — Cements and materials for well cementing — Part 5: Determination of shrinkage and expansion of well cement formulations

dea: 2023-12-14

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA

ISO/DIS 12183

Nuclear fuel technology — Controlled-potential coulometric measurement of plutonium

dea: 2023-12-20

ISO/DIS 23548

Measurement of radioactivity — Alpha emitting radionuclides — Generic test method using alpha spectrometry

dea: 2023-12-01

**ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI SI
CLIMATIZARE**

ISO/DIS 5222-2

Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators — Testing and calculating methods for seasonal performance factor — Part 2: Sensible cooling recovery seasonal performance factors of heat recovery ventilators

dea: 2023-11-27

ISO/TC 96 MASINI DE RIDICAT

ISO/DIS 12480-1.2

Cranes — Safe use — Part 1: General

dea: 2023-11-10

**ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU
ANESTEZIE SI REANIMARE**

IEC/DIS 80601-2-71

Medical electrical equipment — Part 2-71: Particular requirements for the basic safety and essential performance of functional near-infrared spectroscopy (functional NIRS) equipment

dea: 2023-11-24

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICA

ISO/DIS 15339-1

Graphic technology — Printing from digital data across multiple technologies — Part 1: Principles

dea: 2023-12-21

**ISO/TC 135 EXAMINARI
NEDISTRUCTIVE**

ISO/DIS 32679

Non-destructive testing — Radiographic testing — Determination of the size of industrial radiographic gamma sources
dea: 2023-12-21

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO/DIS 12141

Stationary source emissions - Determination of low range mass concentration of dust - Manual gravimetric method
dea: 2023-12-20

ISO/TC 147 CALITATEA APEI

ISO/DIS 5667-27

Water quality — Sampling — Part 27: Guidance on sampling for microplastics in water
dea: 2023-12-18

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR
SI ALIAJELOR**

ISO/DIS 16701

Corrosion of metals and alloys — Corrosion in artificial atmosphere — Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity cycling and intermittent spraying of a salt solution
dea: 2023-11-27

ISO/DIS 16784-1

Corrosion of metals and alloys — Corrosion and fouling in industrial cooling water systems — Part 1: Guidelines for conducting pilot-scale evaluation of corrosion and fouling control additives for open recirculating cooling water systems
dea: 2023-11-29

ISO/DIS 16784-2

Corrosion of metals and alloys — Corrosion and fouling in industrial cooling water systems — Part 2: Evaluation of the performance of cooling water treatment programmes using a pilot-scale test rig
dea: 2023-12-11

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/DIS 25062.2

Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements

and Evaluation (SQuaRE) — Common Industry Format (CIF) for usability: Reporting usability evaluations
dea: 2023-11-22

**ISO/TC 164 ÎNCERCARI MECANICE ALE
METALELOR**

ISO/DIS 7801

Metallic materials — Wire — Reverse bend test
dea: 2023-11-24

ISO/TC 172 OPTICA SI FOTONICA

ISO/DIS 14889

Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses
dea: 2023-12-14

ISO/DIS 15004-2

Ophthalmic instruments — Fundamental requirements and test methods — Part 2: Light hazard protection
dea: 2023-12-04

**ISO/TC 201 ANALIZE CHIMICE DE
SUPRAFATA**

ISO/DIS 5861

Surface chemical analysis — X-ray photoelectron spectroscopy — Method of intensity calibration for quartz-crystal monochromated Al Ka XPS instruments
dea: 2023-11-24

**ISO/TC 205 PROIECTAREA
AMBIENTULUI DIN CLADIRI**

ISO/DIS 16484-2

Building automation and control systems (BACS) — Part 2: Hardware
dea: 2023-12-11

ISO/TC 211 INFORMATII GEOGRAFICE

ISO/DIS 19103

Geographic information — Conceptual schema language
dea: 2023-11-30

ISO/TC 216 ÎNCALTAMINTE

ISO/DIS 20537.2

Footwear — Identification of defects during visual inspection — Vocabulary
dea: 2023-11-08

ISO/DIS 20686

Footwear — Critical substances potentially present in footwear and footwear components — Determination of certain organic solvents
dea: 2023-12-07

ISO/TC 221 GEOSINTETICE

ISO/DIS 12957-2

Geosynthetics — Determination of friction characteristics — Part 2: Inclined plane test
dea: 2023-11-30

**ISO/TC 228 TURISM SI SERVICII
CONEXE**

ISO/DIS 11956

Adventure tourism — Cyclotourism — Requirements and recommendations
dea: 2023-12-12

ISO/DIS 18725

Tourism and related services — Yacht harbours and drystacks — Requirements for clean harbours and active biodiversity harbours
dea: 2023-11-28

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA
CHINEZEASCA**

ISO/DIS 9299

Traditional Chinese Medicine — Curcuma Longa rhizome
dea: 2023-12-01

ISO/DIS 13615

Traditional Chinese Medicine — Atractylodes macrocephala rhizome
dea: 2023-11-30

ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA

ISO/ASTM DIS 52941

Additive manufacturing — System performance and reliability — Acceptance tests for laser metal powder-bed fusion machines for metallic materials for aerospace application
dea: 2023-12-21

ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE

ISO/DIS 18209-1

Biotechnology — Biobanking of parasites — Part 1: Helminths
dea: 2023-11-27

ISO/TC 279 MANAGEMENTUL INOVARII

ISO/DIS 56001

Innovation management — Innovation management system — Requirements
dea: 2023-12-21

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO/DIS 9111

Water reuse in urban areas — Guidelines for benefit evaluation of reclaimed water use
dea: 2023-12-01



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE
INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2023.09.01 – 2023.09.30**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. 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 30180 ED1

Internet of Things (IoT) - Functional requirements to determine the status of squarantine through Internet of Things data interfaces
dea: 2023-12-22

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICATII
ELECTROTEHNICE**

IEC 61039 ED3

Classification of insulating liquids
dea: 2023-12-01

IEC 61203 ED2

Synthetic esters - Guidelines for maintenance and use in electrical equipment
dea: 2023-12-01

IEC/TC 17 APARATAJ ELECTRIC

IEC 62271-100/AMD1 ED3

Amendment 1 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers
dea: 2023-11-24

**IEC/TC 18 INSTALATIILE ELECTRICE
ALE NAVELOR SI ALE
UNITATILOR MOBILE SI FIXE
DE PE MARE**

IEC 60092-353 ED5

Electrical installations in ships - Part 353: Power cables for rated voltages 1 kV and 3 kV
dea: 2023-12-08

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE

IEC 61196-12 ED1

Coaxial communication cables ? Part 12: Specification for spacer clamps for radiating cables
dea: 2023-12-01

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL
ASOCIAT**

IEC 61184/AMD2 ED4

Amendment 2 - Bayonet lampholders
dea: 2023-12-08

IEC 61347-2-1 ED2

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
dea: 2023-12-15

IEC 61347-2-10 ED2

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-10: Particular requirements for electronic controlgear for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)

dea: 2023-12-15

IEC 61347-2-12 ED2

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-12: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)

dea: 2023-12-15

IEC 61347-2-3 ED3

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-3: Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps
dea: 2023-12-15

IEC 61347-2-8 ED2

Controlgear for electric light sources - Safety - Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
dea: 2023-12-15

IEC 62868-1/AMD1 ED1

Amendment 1 - Organic light emitting diode (OLED) Light sources for general lighting - Safety - Part 1: General requirements and tests
dea: 2023-12-08

IEC 62868-2-1/AMD1 ED1

Amendment 1 - Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety - Part 2-1: Particular requirements - Semi-integrated OLED modules
dea: 2023-12-08

IEC 62868-2-2/AMD1 ED1

Amendment 1 - Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety - Part 2-2: Particular requirements - Integrated OLED modules
dea: 2023-12-08

IEC 62868-2-3/AMD1 ED1

Amendment 1 - Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety - Part 2-3: Particular requirements - Flexible OLED tiles and panels
dea: 2023-12-08

IEC 62868-2-4 ED1

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety - Part 2-4: Particular requirements - Rigid OLED tiles and panels
dea: 2023-12-08

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 63378-2 ED1

Thermal standardization on semiconductor packages - Part 2: 3D thermal simulation models of discrete semiconductor packages for steady-state analysis
dea: 2023-12-01

IEC 63512 ED1

Test method for continuous-switching evaluation of gallium nitride power conversion devices
dea: 2023-12-15

**IEC/TC 48 COMPONENTE
ELECTROMECHANICE SI
STRUCTURI MECANICE
PENTRU ECHIPAMENTUL
ELECTRONIC**

IEC 60512-28-100 ED3

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 2 000 MHz - Tests 28a to 28g
dea: 2023-12-08

IEC 60512-28-100 ED3

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 2 000 MHz - Tests 28a to 28g
dea: 2023-12-08

IEC 61076-2-101 ED4

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking
dea: 2023-12-08

IEC 61076-2-101 ED4

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking
dea: 2023-12-08

IEC/TC 56 FIABILITATE

IEC 61025 ED3

Fault tree analysis (FTA)
dea: 2023-12-01

IEC 61025 ED3

Fault tree analysis (FTA)
dea: 2023-12-01

IEC 62309 ED2

Dependability of products containing reused parts - Requirements for functionality and tests
dea: 2023-12-15

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE
FUNCTIONARE ALE
APARATELOR
ELECTROCASNICE**

IEC 60704-2-9 ED2

Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-9: Particular requirements for electric hair care appliances
dea: 2023-11-24

IEC 62849 ED2

Performance evaluation methods of robots for household and similar use
dea: 2023-12-08

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC 80601-2-71 ED2

Medical electrical equipment - Part 2-71: Particular requirements for the basic safety and essential performance of functional near-infrared spectroscopy (NIRS) equipment
dea: 2023-11-24

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN
PROCESELE INDUSTRIALE**

IEC 61326-2-6 ED4

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment
dea: 2023-12-22

IEC 63270 ED1

Industrial automation equipment and systems - Predictive maintenance
dea: 2023-12-01

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE
ELECTROMAGNETICA**

IEC 61000-2-4 ED3

Electromagnetic compatibility (EMC) ? Part 2-4: Environment ? Compatibility levels in power distribution systems in industrial locations for low-frequency conducted disturbances
dea: 2023-12-22

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMA SI
SECURITATE ELECTRONICA**

IEC 62676-2-11 ED1

Alarm systems - Video Surveillance Systems (VSS) for use in security applications - Part 2-11: Video transmission protocols - Interop profiles for VMS- and cloud VSaaS-systems for safe-cities and law-enforcement
dea: 2023-12-01

**IEC/TC 85 ECHIPAMENTE DE
MASURARE A MARIMILOR
ELECTRICE SI
ELECTROMAGNETICE
FUNDAMENTALE**

IEC 60688 ED5

Electrical measuring transducers for converting AC and DC electrical quantities to analogue or digital signals
dea: 2023-12-22

IEC 61557-10 ED3

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures ? Part 10: Combined measuring equipment
dea: 2023-11-24

IEC 62974-1 ED2

Monitoring and measuring systems used for data collection, gathering and analysis - Part 1: Device requirements
dea: 2023-11-24

IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE

IEC 61400-4 ED2

Wind energy generation systems - Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes
dea: 2023-12-15

**IEC/TC 94 RELEE ELECTRICE DE TOT
SAU NIMIC**

IEC 61810-7-21 ED1

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-21: Thermal Endurance
dea: 2023-11-24

IEC 61810-7-45 ED1

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-45: Maximum frequency of operation
dea: 2023-12-08

IEC 61810-7-48 ED1

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-48: Contact failure rate test
dea: 2023-12-08

IEC 61810-7-6 ED1

Electrical relays - Tests and Measurements - Part 7-6: Contact-circuit resistance (or voltage drop)
dea: 2023-12-01

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A
CÂMPURILOR ELECTRICE,
MAGNETICE SI
ELECTROMAGNETICE
ASOCIATE CU EXPUNEREA
CORPULUI UMAN**

IEC/IEEE 63184 ED1

Assessment Methods of the Human Exposure to Electric and Magnetic Fields from Wireless Power Transfer Systems ? Models, Instrumentation, Measurement and

Computational Methods and Procedures
(Frequency Range of 3 kHz to 30 MHz)
dea: 2023-11-17

**IEC/TC 107 CONDUCEREA
PROCESELOR PENTRU
AERONAVE**

IEC 62668-1/AMD1 ED1
Amendment 1 - Process management for
avionics - Counterfeit prevention - Part 1:
Avoiding the use of counterfeit, fraudulent
and recycled electronic components
dea: 2023-12-08

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR
ELECTRICE CU MOTOR
PORTABLE**

IEC 62841-4-10 ED1
Electric motor-operated hand-held tools,
transportable tools and lawn and garden
machinery - Safety - Part 4-10: Particular
requirements for pole-mounted pruners
dea: 2023-11-24

IEC 62841-4-9 ED1
Electric motor-operated hand-held tools,
transportable tools and lawn and garden
machinery - Safety - Part 4-9: Particular
requirements for battery-powered chain saws
for tree service
dea: 2023-11-24

IEC/TC 124

IEC 63203-204-2 ED1
Wearable electronic devices and
technologies - Part 204-2: Electronic textile -
Test method to characterize electrical
resistance change in knee and elbow
bending test of e-textile system
dea: 2023-12-15

IEC/TC 129

IEC 63439-1-1 ED1
Terminology for Electric Power Robots
dea: 2023-11-24

Deveniți membru ASRO ACUM !

FACILITĂȚI ACORDATE MEMBRILOR ASRO

ACCES PRIORITAR LA SERVICIILE OFERITE DE ASRO

Facilitățile acordate membrilor ASRO:*

Acces prioritar la serviciile oferite de ASRO.

Reduceri de tarife la achiziția standardelor:

15% la prețul produselor ASRO

25% la prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% la prețul produsului InfoStandard

20 % la actualizările produsului InfoStandard

Reducerile nu se cumulează! *Obligațiile membrilor sunt cele menționate în Statutul ASRO, Art. 15.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

246 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 (față de 560 lei+TVA)

418 lei+TVA pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ (față de 560 lei+TVA)

0 lei – pentru autorități.

Cursuri:

Membrii ASRO beneficiază de reducere de **10%** pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning.

Servicii suplimentare oferite gratuit membrilor ASRO

- ➔ 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 organizării și funcționării lui.
- ➔ Participare la Ziua Standardizării și la evenimentele organizate de către ASRO – gratuit (cu excepția evenimentelor supuse unor reguli distincte).
- ➔ Reclamă instituțională în revista “Standardizarea” (în limita a 2 pagini de revistă/număr)/o data la 2 ani – la solicitarea membrului și cu furnizarea informațiilor publicitare în formatul dorit.
- ➔ Revista Standardizarea în format electronic.
- ➔ NOU – Newsletter trimestrial cu noutăți din domeniul standardizării, dedicat membrilor ASRO, pe sectoare.

Cotizația membrilor ASRO:

Conform hotărârii Adunării Generale a membrilor ASRO nr. 482 din 17.04.2018, noul membru ASRO plătește taxa unică de înregistrare în valoare de 350 lei. Apoi, în funcție de scopul activității sale, anual:

- ➔ organizațiile fără scop patrimonial achită 400 lei/an.
- ➔ organizațiile cu scop patrimonial achită 2.400 lei/an.
- ➔ organismele guvernamentale achită 2.400 lei/an.

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 020085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 020085
Tel: 021/316 32 96
Fax: 021/316 08 70
e-mail: vanzari@asro.ro
www.asro.ro

© ASRO 2023
Editura Standardizarea

