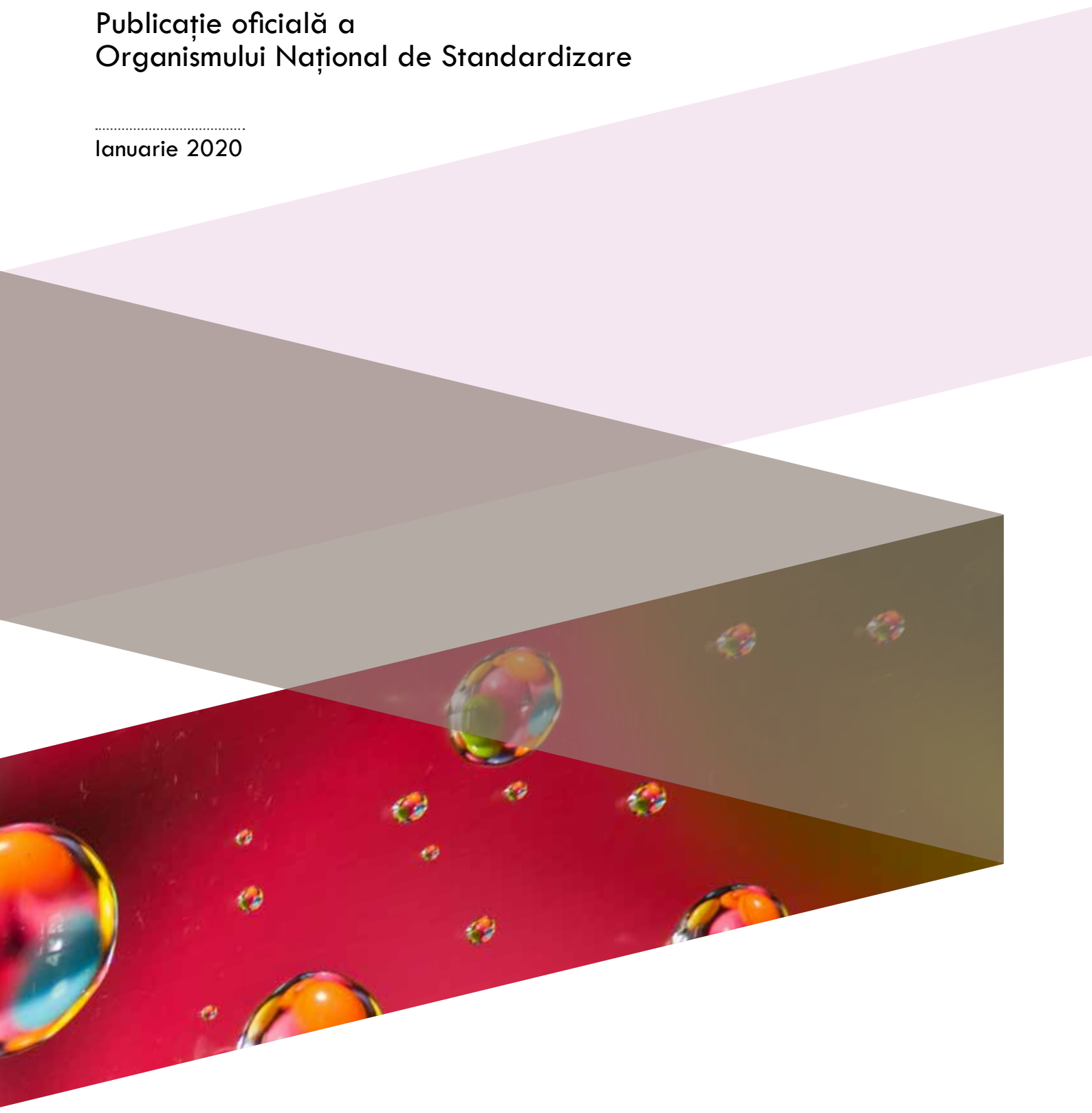




BULETINUL STANDARDIZĂRII

Publicație oficială a
Organismului Național de Standardizare

.....
Ianuarie 2020



CUPRINS

STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ 1

Standarde aprobate	1
Standarde anulate.....	15
Standarde europene adoptate inițial prin filă de confirmare sau notă de confirmare pentru care se publică versiunea română	25
Comitete tehnice.....	37

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ 38

Standarde europene CEN aprobate.....	38
Standarde europene CENELEC aprobate	43
Standarde europene ETSI aprobate.....	45
Proiecte de standarde europene CEN supuse anchetei publice.....	47
Proiecte de standarde europene CENELEC supuse anchetei publice.....	52
Proiecte de standarde europene ETSI supuse anchetei publice.....	55

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ 55

Standarde internaționale ISO aprobate.....	55
Standarde internaționale IEC aprobate	61
Proiecte de standarde internaționale ISO supuse anchetei publice.....	63
Proiecte de standarde internaționale IEC supuse anchetei publice.....	68

© Toate drepturile rezervate Asociației de Standardizare din România

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

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



STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna decembrie 2019. Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Eratele la standardele europene și internaționale sunt notate cu simbolul (ER). Standardele române originale sunt notate cu E. Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi consultate sau procurate de la Asociația de Standardizare din România.

În această rubrică sunt cuprinse, de asemenea, amendamente și erate ale standardelor române.

În cazul în care un standard aprobat înlocuiește și anulează unul sau mai multe standarde existente, indicativul/indicativele acestora sunt indicate după titlul standardului respectiv.

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

01.040.01 Generalități. Terminologie. Standardizare. Documentare (Vocabulare)
CT 276

SR 1957-1:2019 E
Acustică. Acustică fizică. Terminologie
Inlocuiește STAS 1957/1-88

CT 276
SR 1957-2:2019 E
Acustică. Acustică psihofiziologică. Terminologie
Inlocuiește STAS 1957/2-87

CT 276
SR 1957-4:2019 E
Acustică. Acustică muzicală. Terminologie
Inlocuiește STAS 1957/4-88

CT 276
SR 1957-3:2019 E
Acustică. Acustică în construcții și în transporturi.
Terminologie
Inlocuiește STAS 1957/3-88

01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)
CT 270
SR EN 14564:2019 A

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase.
Terminologie
Inlocuiește SR EN 14564:2013

01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)
CT 270

SR EN 14564:2019 A
Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase.
Terminologie
Inlocuiește SR EN 14564:2013

01.040.79 Industria lemnului (Vocabulare)
CT 118

SR EN 844:2019 A
Lemn rotund și cherestea. Terminologie
Inlocuiește SR EN 844-3:1998

03.120.10 Managementul calității și asigurarea calității
CT 276

SR CEN/TR 15226:2019 T
Produse pentru construcții. Modul de abordare a acusticii în specificațiile tehnice de produs

07.120 Nanotehnologii

CT 378

SR CEN/TS 17276:2019

T

Nanotehnologii. Principii directe pentru evaluarea ciclului de viață. Aplicarea EN ISO 14044:2006 la nanomaterialele fabricate

11.020 Medicină și echipamente pentru îngrijire medicală în general

CT 276

SR CEN/TR 15226:2019

T

Produce pentru construcții. Modul de abordare a acusticii în specificațiile tehnice de produs

11.020.01 Managementul calității și managementul de mediu în domeniul îngrijirii medicale

11.020.10 Servicii de îngrijire medicală în general.

11.020.20 Științe medicale

11.020.99 Alte standarde referitoare la îngrijire medicală în general.

11.140 Echipament pentru spitale

CT 377

SR CEN/TR 16953:2019

T

Mănuși medicale de unică utilizare. Linii directe pentru selectare

13.020.30 Studii de impact asupra mediului

CT 302

SR EN 45558:2019

A

Metodă generală de declarare a utilizării materiilor prime critice în produsele legate de energie

CT 302

SR EN 45559:2019

A

Metode de furnizare a informațiilor referitoare la aspectele legate de eficiența materialelor la produsele legate de energie

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeurii

CT 19

SR CLC/TS 50625-3-3:2019

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-3: Specificație pentru

depoluarea DEEE care conțin tuburi catodice și ecrane plate

CT 19

SR CLC/TS 50625-3-4:2019

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-4: Specificație pentru depoluare. Echipamente de schimb de temperatură

CT 19

SR CLC/TS 50625-3-5:2019

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-5: Specificație pentru depoluare. Panouri fotovoltaice

CT 19

SR CLC/TS 50625-4:2019

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 4: Specificații pentru colectarea și logistica asociate cu DEEE

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

CT 23

SR EN IEC 60204-11:2019

T

Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 11: Cerințe pentru echipamente care funcționează la tensiuni mai mari de 1000 V c.a. sau 1500 V c.c. și care nu depășesc 36 kV
Inlocuiește SR EN 60204-11:2002

CT 223

SR EN ISO 13851:2019

T

Securitatea mașinilor. Dispozitive de comandă bimanuală. Principii de proiectare și de alegere
Inlocuiește SR EN 574+A1:2008

13.120 Securitatea în locuințe

CT 239

SR EN 60335-1:2012/A1:2019

NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-1: Prescripții generale

CT 239

SR EN 60335-1:2012/A2:2019

NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-1: Prescripții generale

13.180 Ergonomie

CT 0

SR EN ISO 9241-210:2019 **A**
Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 210:
Procesul de proiectare a sistemelor interactive
centrat pe operatorul uman
Inlocuieste SR EN ISO 9241-210:2011

13.220.10 Lupta contra incendiilor

CT 216
SR EN 1869:2019 **A**
Pături antifoc
Inlocuieste SR EN 1869:2002

13.220.20 Protecția contra incendiilor

CT 216
SR CEN/TR 14568:2019 **T**
EN 54. Sisteme de detectare și alarmă la
incendiu. Interpretarea articolelor specifice din EN
54-2:1997

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții

CT 217
SR EN 15269-11+AC:2019 **T**
Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor
încercărilor de rezistență la foc și/sau de
etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane
și ferestre, incluzând elementele de feronerie ale
acestora. Partea 11: Rezistența la foc a cortinelor
mobile din țesătură
Inlocuieste SR EN 15269-11:2018

13.230 Protecția contra exploziilor

CT 137
SR EN 1127-1:2019 **A**
Atmosfere explozive. Prevenirea și protecția la
explozii. Partea 1: Concepte fundamentale și
metodologie
Inlocuieste SR EN 1127-1:2011

13.300 Protecția contra produselor periculoase

CT 270
SR EN 14564:2019 **A**
Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase.
Terminologie
Inlocuieste SR EN 14564:2013

13.310 Protecția împotriva crimei

CT 336
SR EN 1047-1:2019 **A**

Unități de depozitare de securitate. Clasificare și
metode de încercare pentru determinarea
rezistenței la foc. Partea 1: Dulapuri pentru date
și containere de dischete
Inlocuieste SR EN 1047-1:2006

13.320 Sisteme de alarmă și de alertare

CT 27
SR EN 50518:2019 **A**
Centru de monitorizare și recepție a alarmelor
Inlocuieste SR EN 50518-1:2014

CT 137

SR EN 50194-2:2019 **A**
Aparate electrice pentru detectarea gazelor
combustibile în locuri cu utilizare casnică. Partea
2: Aparate electrice pentru funcționare continuă
în instalații fixe în vehicule de agrement și locuri
similare. Metode de încercare suplimentare și
cerințe de performanță
Inlocuieste SR EN 50194-2:2007

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie

CT 227
SR EN 13274-2:2019 **A**
Aparate de protecție respiratorie. Metode de
încercare. Partea 2: Încercări practice de
performanță
Inlocuieste SR EN 13274-2:2003

17.140.01 Măsurări acustice și atenuarea zgomotului în general

CT 276
SR 1957-1:2019 **E**
Acustică. Acustică fizică. Terminologie
Inlocuieste STAS 1957/1-88

CT 276
SR 1957-2:2019 **E**
Acustică. Acustică psihofiziologică. Terminologie
Inlocuieste STAS 1957/2-87

CT 276
SR 1957-4:2019 **E**
Acustică. Acustică muzicală. Terminologie
Inlocuieste STAS 1957/4-88

CT 276
SR 1957-3:2019 **E**
Acustică. Acustică în construcții și în transporturi.
Terminologie
Inlocuieste STAS 1957/3-88

19.040 Încercări de mediu

CT 19

SR EN IEC 60721-3-3:2019 A

Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-3: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Utilizare staționară în spații protejate la intemperii
Inlocuieste SR EN 60721-3-3:1997

CT 19

SR EN IEC 60721-3-4:2019 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 intemperțiilor
Inlocuieste SR EN 60721-3-4:1996

CT 193

SR EN IEC 60068-2-82:2019 A

Încercări de mediu. Partea 2-82: Încercări. Încercare Xw1: Metode de încercare a "mustăților" pentru componente și piese utilizate în ansambluri electronice
Inlocuieste SR EN 60068-2-82:2008

23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule

CT 270

SR EN 14564:2019 A

Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Terminologie
Inlocuieste SR EN 14564:2013

23.040.01 Conducte și accesorii în general

CT 108

SR EN 17151:2019 A

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru transportul și stocarea apei nepotabile, subteran, fără presiune. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la compresiune pe termen lung a structurilor alveolare ultraușoare

CT 108

SR EN 17152-1:2019 A

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru transportul și stocarea apei nepotabile, subteran, fără presiune. Structuri alveolare ultraușoare pentru sisteme de infiltrare, de reținere și de stocare. Partea 1: Specificații referitoare la structuri alveolare ultraușoare pentru ape pluviale, fabricate din PP și PVC-U

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte

CT 157

SR EN 12954:2019 A

Principii generale ale protecției catodice a structurilor metalice îngropate sau imersate
Inlocuieste SR EN 12954:2002

23.060.30 Robinete de închidere

CT 89

SR EN ISO 16139:2006/A1:2019 A

Robinetărie industrială. Robinete cu sertar din materiale termoplastice. Amendament 1

23.060.40 Reglatoare de presiune

CT 357

SR EN 334:2019 A

Aparate de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de până la 10 MPa (100 bar)
Inlocuieste SR EN 334+A1:2009

CT 357

SR EN 14382:2019 A

Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare de până la 10 MPa (100 bar)
Inlocuieste SR EN 14382+A1:2009

23.120 Ventilatoare. Exhaustoare.

Aparate de condiționat aerul

CT 238

SR EN IEC 60879:2019 A

Ventilatoare de confort și reglatoare pentru uz casnic și scopuri similare. Metode de măsurare a performanței

25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale

CT 23

SR EN 61158-3-2:2015/A1:2019 A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-2: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 2

CT 23

SR EN IEC 61158-1:2019 A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii directe pentru seriile IEC 61158 și IEC 61784
Inlocuieste SR EN 61158-1:2015

CT 23

SR EN IEC 61158-3-25:2019 A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-25: Definiere a

serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 25

CT 23**SR EN IEC 61158-4-2:2019 A**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2

Inlocuieste SR EN 61158-4-2:2015

CT 23**SR EN IEC 61158-4-25:2019 A**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-25: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 25

CT 23**SR EN IEC 61158-4-3:2019 A**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3

Inlocuieste SR EN 61158-4-3:2015

CT 23**SR EN IEC 61158-5-26:2019 A**

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-26: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 26

27.010 Energetică și transmisia căldurii în general

CT 167**SR CLC/TR 50608:2019 T**

Proiecte de rețele electrice inteligente din Europa

27.070 Pile cu combustibil

CT 161**SR EN IEC 62282-6-400:2019 A**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 6-400: Sisteme de generare a energiei, utilizând microcelule cu combustibil. Interschimbabilitatea alimentării și datelor

27.160 Energie solară

CT 19**SR CLC/TS 50625-3-5:2019 T**

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 3-5: Specificație pentru depoluare. Panouri fotovoltaice

27.180 Energie eoliană

CT 35**SR EN IEC 61400-21-1:2019 A**

Sisteme de producere a energiei eoliene. Partea 21-1: Măsurarea și evaluarea caracteristicilor electrice. Turbine eoliene

29.020 Electrotehnică în general

CT 23**SR EN IEC 60204-11:2019 T**

Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 11: Cerințe pentru echipamente care funcționează la tensiuni mai mari de 1000 V c.a. sau 1500 V c.c. și care nu depășesc 36 kV

Inlocuieste SR EN 60204-11:2002

CT 302**SR EN 45558:2019 A**

Metodă generală de declarare a utilizării materiilor prime critice în produsele legate de energie

CT 302**SR EN 45559:2019 A**

Metode de furnizare a informațiilor referitoare la aspectele legate de eficiența materialelor la produsele legate de energie

CT 167**SR EN 50160:2011/A3:2019 T**

Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție

CT 167**SR EN 50160:2011/A2:2019 T**

Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice de distribuție

29.035.01 Materiale electroizolante în general

CT 5**SR EN IEC 62677-3-103:2019 A**

Forme turnate termocontractibile de joasă și medie tensiune. Partea 3: Specificații pentru materiale individuale. Fila 103: Forme conductoare termocontractibile de poliolefină, turnate, pentru aplicații de tensiune medie

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc

CT 5**SR EN IEC 62677-3-103:2019 A**

Forme turnate termocontractibile de joasă și medie tensiune. Partea 3: Specificații pentru

materiale individuale. Fila 103: Forme conductoare termocontractibile de poliolefină, turnate, pentru aplicații de tensiune medie

29.040.10 Uleiuri electroizolante

CT 264

SR EN IEC 63012:2019

A

Lichide izolatoare. Esteri noi modificați sau în amestec pentru aplicații electrotehnice

29.100.01 Componente pentru echipament electric în general

CT 19

SR CLC/TS 50625-4:2019

T

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 4: Specificații pentru colectarea și logistica asociate cu DEEE

29.100.10 Componente magnetice

CT 20

SR EN IEC 63093-12:2019

A

Miezuri de ferită. Linii directe privind dimensiunile și limitele neregularităților de suprafață. Partea 12: Miezuri toroidale
Inlocuieste SR EN 60424-4:2016

CT 20

SR EN IEC 63093-14:2019

A

Miezuri de ferită. Linii directe privind dimensiunile și limitele neregularităților de suprafață. Partea 14: Miezuri EFD
Inlocuieste SR EN 62317-14:2009

29.120.40 Întreruptoare

CT 11

SR EN IEC 60934:2019

A

Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuieste SR EN 60934:2001

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

CT 11

SR EN IEC 60934:2019

A

Întreruptoare automate pentru echipament (DPE)
Inlocuieste SR EN 60934:2001

29.130.20 Aparatură de conectare și comandă de joasă tensiune

CT 9

SR EN 60947-5-4:2005/A1:2019

A

Aparatură de joasă tensiune. Partea 5-4: Aparatură și elemente de comutație pentru circuite de comandă. Metodă de evaluare a performanțelor contactelor de joasă energie. Încercări speciale

CT 9

SR EN IEC 62026-1:2019

A

Aparatură de joasă tensiune. Interfețe aparatură de comandă-aparatură (CDI). Partea 1: Reguli generale

Inlocuieste SR EN 62026-1:2008

29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare

CT 131

SR EN 62035:2015/A1:2019

A

Lămpi cu descărcare (cu excepția lămpilor fluorescente). Prescripții de securitate

29.140.50 Instalații pentru iluminat

CT 131

SR EN IEC 62386-104:2019

A

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 104: Prescripții generale. Componente de sistem cu conexiune prin cablu sau wireless

CT 303

SR EN IEC 61820-1:2019

A

Instalații electrice pentru balizajul aeronautic la sol la aerodromuri. Partea 1: Principii fundamentale

29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi

CT 131

SR EN IEC 62386-104:2019

A

Interfață cu adresare numerică pentru iluminat. Partea 104: Prescripții generale. Componente de sistem cu conexiune prin cablu sau wireless

CT 131

SR EN IEC 63128:2019

A

Interfață de comandă pentru iluminat pentru varierea intensității luminoase. Interfață de reglare a tensiunii analogice pentru aparatură electronică al lămpilor

CT 131

SR EN IEC 63146:2019

A

Module LED încapsulate pentru iluminat general - Fișă de specificații

29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate

CT 36

SR EN IEC 62040-1:2019/AC:2019-11 T
Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS).
Partea 1: Cerințe de securitate

29.220.10 Baterii**CT 161**

SR EN IEC 60086-4:2019 A
Baterii electrice. Partea 4: Securitatea bateriilor
electrice cu litiu
Inlocuieste SR EN 60086-4:2015

CT 161

SR EN IEC 62281:2019 A
Securitatea elementelor galvanice primare și
secundare și a bateriilor cu litiu pe perioada
transportului
Inlocuieste SR EN 62281:2017

**29.240.01 Rețele de transport și distribuție
a energiei electrice în general****CT 167**

SR CLC/TR 50608:2019 T
Proiecte de rețele electrice inteligente din Europa

**29.260.20 Aparate și echipamente electrice
pentru medii explozive****CT 137**

SR EN IEC 60079-15:2019 T
Atmosfere explozive. Partea 15: Protecția
echipamentului prin tip de protecție "n"
Inlocuieste SR EN 60079-15:2011

**31.020 Componente electronice în
general****CT 302**

SR EN 45558:2019 A
Metodă generală de declarare a utilizării
materiilor prime critice în produsele legate de
energie

CT 302

SR EN 45559:2019 A
Metode de furnizare a informațiilor referitoare la
aspectele legate de eficiența materialelor la
produsele legate de energie

31.040.01 Rezistoare electrice în general**CT 135**

SR EN IEC 62812:2019 A
Măsurări de rezistențe mici. Metode și îndrumări

31.040.10 Rezistoare fixe**CT 135**

SR EN 140401-804:2012/A2:2019 A
Specificație particulară: Rezistoare peliculare fixe
de putere mică și stabilitate ridicată pentru
montare pe suprafață (SMD). Dreptunghiulare.
Clase de stabilitate 0,1; 0,25

31.120 Dispozitive cu afișaj electronic**CT 19**

SR CLC/TS 50625-3-3:2019 T
Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea
deșeurilor de echipamente electrice și electronice
(DEEE). Partea 3-3: Specificație pentru
depoluarea DEEE care conțin tuburi catodice și
ecrane plate

31.140 Dispozitive piezoelectrice**CT 18**

SR EN IEC 62884-4:2019 A
Tehnici de măsurare a oscilatoarelor
piezoelectrice, dielectrice și electrostatice. Partea
4: Metode de încercare a stabilității frecvenței pe
termen scurt

31.180 Plăci și circuite imprimate**CT 193**

SR EN IEC 61188-6-4:2019 A
Plăci imprimate și plăci imprimate echipate.
Proiectare și utilizare. Partea 6-4: Concepția
modelului de suprafață. Cerințe generale pentru
desenele dimensionale ale componentelor
montate pe suprafață (SMD) din punctul de
vedere al concepției modelului de suprafață a
conexiunii

**31.220.01 Componente electromecanice în
general****CT 145**

SR EN IEC 60512-11-1:2019 A
Conectoare pentru echipamente electrice și
electronice. Încercări și măsurări. Partea 11-1:
Încercări climatice. Încercarea 11a - Secvență
climatică
Inlocuieste SR EN 60512-11-1:2002

CT 19

SR CLC/TS 50625-4:2019 T
Cerințe pentru colectarea, logistica și tratarea
deșeurilor de echipamente electrice și electronice
(DEEE). Partea 4: Specificații pentru colectarea și
logistica asociate cu DEEE

33.040 Sisteme de telecomunicații

CT 23

SR EN IEC 61158-1:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii directe pentru seriile IEC 61158 și IEC 61784

Inlocuieste SR EN 61158-1:2015

33.040.01 Sisteme de telecomunicații în general

33.040.20 Sisteme de transmisie

33.040.30 Sisteme de comutație și de semnalizare

33.040.35 Rețele telefonice

33.040.40 Rețele pentru comunicații de date

33.040.50 Linii, racorduri și circuite

33.040.60 Telecomunicații prin linii de energie electrică

33.040.99 Alte echipamente pentru sisteme de telecomunicații

33.100.01 Compatibilitate electromagnetică în general

CT 85

SR EN 12895+A1:2019

A

Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetică

Inlocuieste SR EN 12895:2016

33.100.10 Emisie

CT 30

SR EN IEC 61000-6-4:2019

A

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 6-4: Standarde generice. Standard de emisie pentru mediile industriale

Inlocuieste SR EN 61000-6-4:2007

33.100.20 Imunitate

CT 30

SR EN IEC 61000-4-18+AC:2019

A

Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-18: Tehnici de încercare și măsurare. Încercări de imunitate la unde oscilante amortizate

Inlocuieste SR EN 61000-4-18:2007

33.120.10 Cabluri coaxiale. Ghiduri de undă

CT 160

SR EN 50117-1:2019

A

Cabluri coaxiale. Partea 1: Specificație generică

Inlocuieste SR EN 50117-1:2003

33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general

CT 138

SR EN IEC 61280-4-1:2019

A

Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-1: Instalație de cabluri. Măsurarea atenuării multimod

Inlocuieste SR EN 61280-4-1:2010

33.180.10 Fibre optice și cabluri

CT 138

SR EN IEC 60793-2-10:2019

A

Fibre optice. Partea 2-10: Specificații de produs. Specificație intermediară pentru fibre multimod din categoria A1

Inlocuieste SR EN 60793-2-10:2018

CT 138

SR EN IEC 60794-2-11:2019

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-11: Cabluri cu fibre optice de interior. Specificație particulară pentru cabluri simplex și duplex utilizate la cablarea încăperilor

Inlocuieste SR EN 60794-2-11:2013

CT 138

SR EN IEC 60794-2-21:2019

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-21: Cabluri cu fibre optice de interior. Specificație particulară pentru cabluri de distribuție cu fibre optice multiple utilizate la cablarea încăperilor

Inlocuieste SR EN 60794-2-21:2013

CT 138

SR EN IEC 60794-2-31:2019

A

Cabluri cu fibre optice. Partea 2-31: Cabluri de interior. Specificație particulară pentru cabluri cu fibre optice de tip bandă, utilizate la cablarea încăperilor

Inlocuieste SR EN 60794-2-31:2013

33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice

CT 138

SR EN IEC 62148-19:2019

A

Dispozitive și componente active pentru fibre optice. Standarde pentru capsulă și interfață. Partea 19: Capsule pentru cipuri fotonice

35.100.05 Aplicații multistrat

CT 23

SR EN IEC 61158-1:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 1: Prezentare și linii directe pentru seriile IEC 61158 și IEC 61784
Inlocuieste SR EN 61158-1:2015

35.100.20 Strat legătură de date

CT 23

SR EN 61158-3-2:2015/A1:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-2: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 2

CT 23

SR EN IEC 61158-3-25:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-25: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 25

CT 23

SR EN IEC 61158-4-2:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2

Inlocuieste SR EN 61158-4-2:2015

CT 23

SR EN IEC 61158-4-3:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3

Inlocuieste SR EN 61158-4-3:2015

35.100.70 Strat aplicare

CT 23

SR EN IEC 61158-5-26:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-26: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 26

35.110 Rețele

CT 23

SR EN 61158-3-2:2015/A1:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-2: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 2

CT 23

SR EN IEC 61158-3-25:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 3-25: Definiere a serviciilor stratului legătură de date. Elemente de tip 25

CT 23

SR EN IEC 61158-4-2:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-2: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 2

Inlocuieste SR EN 61158-4-2:2015

CT 23

SR EN IEC 61158-4-3:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 4-3: Specificație a protocolului stratului legătură de date. Elemente de tip 3

Inlocuieste SR EN 61158-4-3:2015

CT 23

SR EN IEC 61158-5-26:2019

A

Rețele de comunicație industriale. Specificații ale magistralei de câmp. Partea 5-26: Definiere a serviciilor stratului de aplicație. Elemente de tip 26

35.180 Terminale și alte echipamente periferice în tehnologia informației

CT 0

SR EN ISO 9241-210:2019

A

Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 210: Procesul de proiectare a sistemelor interactive centrat pe operatorul uman

Inlocuieste SR EN ISO 9241-210:2011

35.240.20 Aplicații IT pentru birotică

CT 388

SR CEN/TR 16931-5:2019

T

Facturare electronică. Partea 5: Linii directe privind utilizarea extensiilor de sector sau de țară împreună cu EN 16931-1, cu o metodologie de aplicare în mediul real

CT 388

SR CEN/TR 16931-6:2019

T

Facturare electronică. Partea 6: Rezultatul testării EN 16931-1 cu privire la aplicarea sa practică pentru un utilizator final

CT 388

SR CEN/TS 16931-3-4:2019

T

Facturare electronică. Partea 3-4: Corespondență sintactică pentru UN/EDIFACT INVOIC D16B

CT 388

SR CEN/TR 16931-4:2019

T

Facturare electronică. Partea 4: Linii directoare privind interoperabilitatea facturilor electronice la nivelul transmisiei

35.240.63 Aplicații IT în comerț

CT 388

SR CEN/TR 16931-5:2019

T

Facturare electronică. Partea 5: Linii directoare privind utilizarea extensiilor de sector sau de țară împreună cu EN 16931-1, cu o metodologie de aplicare în mediul real

CT 388

SR CEN/TR 16931-6:2019

T

Facturare electronică. Partea 6: Rezultatul testării EN 16931-1 cu privire la aplicarea sa practică pentru un utilizator final

CT 388

SR CEN/TS 16931-3-4:2019

T

Facturare electronică. Partea 3-4: Corespondență sintactică pentru UN/EDIFACT INVOIC D16B

CT 388

SR CEN/TR 16931-4:2019

T

Facturare electronică. Partea 4: Linii directoare privind interoperabilitatea facturilor electronice la nivelul transmisiei

39.060 Giuvaergerie

CT 126

SR EN ISO 11494:2019

A

Giuvaergerie și metale prețioase. Determinarea platinei din aliaje de platină. Metoda ICP-OES folosind un element standard intern
Inlocuieste SR EN ISO 11494:2017

CT 126

SR EN ISO 11495:2019

A

Giuvaergerie și metale prețioase. Determinarea paladiului din aliaje de paladiu. Metoda ICP-OES folosind un element standard intern
Inlocuieste SR EN ISO 11495:2017

45.060.10 Material rulant de tracțiune

CT 146

SR EN 15152:2019

A

Aplicații feroviare. Geamuri frontale pentru trenuri

Inlocuieste SR EN 15152:2008

49.025.15 Aliaje neferoase în general

CT 72

SR EN 3844-1:2019

A

Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor nemetalice. Partea 1: Încercare cu arzător, pe verticală. Determinarea propagării pe verticală a flăcării

Inlocuieste SR EN 3844-1:2012

CT 72

SR EN 3844-2:2019

A

Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor nemetalice. Partea 2: Încercare cu arzător, pe orizontală. Determinarea propagării pe orizontală a flăcării

Inlocuieste SR EN 3844-2:2012

CT 72

SR EN 3844-3:2019

A

Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor nemetalice. Partea 3: Încercare cu arzător, la 45°. Determinarea rezistenței materialului la propagarea flăcării și a incandescenței și la penetrarea de către flacără

Inlocuieste SR EN 3844-3:2012

49.060 Echipament electric

CT 303

SR EN 4612-002:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 002: Generalități

Inlocuieste SR EN 4612-002:2012

CT 303

SR EN 4612-003:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 003: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între -65°C și 135 °C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4612-003:2012

CT 303

SR EN 4612-004:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 004: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între -65 °C și 135 °C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și

ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuieste SR EN 4612-004:2012

CT 303

SR EN 4612-005:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 005: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între - 65 °C și 135 °C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4612-005:2012

CT 303

SR EN 4612-006:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 006: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între - 65 °C și 135 °C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4612-006:2012

CT 303

SR EN 4612-008:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 008: Cupru argintat. Temperaturi de funcționare între - 65 °C și 150 °C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4612-008:2012

CT 303

SR EN 4612-009:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 009: Cupru argintat. Temperaturi de funcționare între - 65 °C și 150 °C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta fără ecran. Marcabil cu laser UV
Inlocuieste SR EN 4612-009:2012

CT 303

SR EN 4612-011:2019

A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 011: Cupru nichelat. Temperaturi de funcționare între - 65 °C și 150 °C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs
Inlocuieste SR EN 4612-011:2012

53.060 Cărucioare de manipulare

CT 85

SR EN 12895+A1:2019

A

Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetice
Inlocuieste SR EN 12895:2016

53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări

terasiere

CT 218

SR EN 474-1+A6:2019

T

Mașini de terasament. Securitate. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 474-1+A5:2018

65.080 Îngrășăminte

CT 105

SR EN 17246:2019

A

Îngrășăminte. Determinarea percloratului în îngrășămintele minerale prin cromatografie ionică și detecție a conductivității (IC-CD)

65.120 Nutrețuri

CT 95

SR EN 17294:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea acizilor organici prin cromatografie de schimb ionic cu detectare prin conductivitate (IC-CD)

CT 95

SR EN 17298:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea acidului benzoic și a acidului sorbic prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)

CT 95

SR EN 17299:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și analiză. Screening și determinare a coccidiostaticelor autorizate la nivel de aditiv și de contaminare încrucișată de 1 % și 3 %, precum și a coccidiostaticelor neînregistrate și a unui antibiotic la niveluri de subaditiv, în hrana pentru animale combinată, prin cromatografie de lichide de înaltă performanță cuplată cu detectare prin spectrometrie de masă în tandem (LC-MS/MS)

71.040.40 Metode de analize chimice

CT 95

SR EN 17294:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea acizilor organici prin cromatografie de schimb ionic cu detectare prin conductivitate (IC-CD)

CT 95

SR EN 17298:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea acidului benzoic și a acidului sorbic prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC)

71.040.50 Metode de analize fizico-chimice

CT 95

SR EN 17299:2019

A

Produse pentru hrana animalelor: Metode de eșantionare și analiză. Screening și determinare a coccidiostaticelor autorizate la nivel de aditiv și de contaminare încrucișată de 1 % și 3 %, precum și a coccidiostaticelor neînregistrate și a unui antibiotic la niveluri de subaditiv, în hrana pentru animale combinată, prin cromatografie de lichide de înaltă performanță cuplată cu detectare prin spectrometrie de masă în tandem (LC-MS/MS)

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic

CT 298

SR EN 1276:2019

A

Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agroalimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
Inlocuieste SR EN 1276:2010

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție

CT 113

SR EN 508-2:2019

A

Produse pentru învelitori de acoperiș și placări din table metalice. Specificație pentru produsele autoportante din tablă de oțel, aluminiu sau oțel inoxidabil. Partea 2: Aluminiu
Inlocuieste SR EN 508-2:2008

CT 169

SR EN ISO 13679:2019

A

Industria petrolului și gazelor naturale. Proceduri de încercare a conexiunilor pentru burlane de tubaj și țevi de extracție
Inlocuieste SR EN ISO 13679:2007

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

CT 113

SR EN 508-2:2019

A

Produse pentru învelitori de acoperiș și placări din table metalice. Specificație pentru produsele autoportante din tablă de oțel, aluminiu sau oțel inoxidabil. Partea 2: Aluminiu
Inlocuieste SR EN 508-2:2008

CT 169

SR EN ISO 13679:2019

A

Industria petrolului și gazelor naturale. Proceduri de încercare a conexiunilor pentru burlane de tubaj și țevi de extracție
Inlocuieste SR EN ISO 13679:2007

77.060 Coroziunea metalelor

CT 157

SR EN 12954:2019

A

Principii generale ale protecției catodice a structurilor metalice îngropate sau imersate
Inlocuieste SR EN 12954:2002

77.120.10 Aluminiu și aliaje de aluminiu

CT 171

SR EN 573-3:2019

A

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor
Inlocuieste SR EN 573-3:2014

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic

CT 42

SR EN 10025-2:2019

A

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiatate
Inlocuieste SR EN 10025-2:2004

CT 42

SR EN 10025-3:2019

A

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină în stare normalizată/laminare normalizantă
Inlocuieste SR EN 10025-3:2004

CT 42

SR EN 10025-4:2019

A

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică
Inlocuieste SR EN 10025-4:2004

CT 42**SR EN 10025-5:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 5: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții cu rezistență îmbunătățită la coroziunea atmosferică
Inlocuieste SR EN 10025-5:2005

CT 42**SR EN 10025-6:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 6: Condiții tehnice de livrare pentru produse plate din oțeluri cu limită de curgere ridicată în stare călită și revenită
Inlocuieste SR EN 10025-6+A1:2009

77.140.45 Oțeluri nealiat**CT 42****SR EN 10025-2:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiat
Inlocuieste SR EN 10025-2:2004

77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel**CT 42****SR EN 10025-2:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiat
Inlocuieste SR EN 10025-2:2004

CT 42**SR EN 10025-3:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină în stare normalizată/laminare normalizantă
Inlocuieste SR EN 10025-3:2004

CT 42**SR EN 10025-4:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică
Inlocuieste SR EN 10025-4:2004

CT 42**SR EN 10025-5:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 5: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții cu rezistență îmbunătățită la coroziunea atmosferică
Inlocuieste SR EN 10025-5:2005

CT 42**SR EN 10025-6:2019****A**

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții.
Partea 6: Condiții tehnice de livrare pentru produse plate din oțeluri cu limită de curgere ridicată în stare călită și revenită
Inlocuieste SR EN 10025-6+A1:2009

77.150.10 Produse din aluminiu**CT 171****SR EN 573-3:2019****A**

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor
Inlocuieste SR EN 573-3:2014

79.040**Lemn, gatere și lemn rotund****CT 118****SR EN 844:2019****A**

Lemn rotund și cherestea. Terminologie
Inlocuieste SR EN 844-3:1998

91.060.50**Uși și ferestre****CT 217****SR EN 15269-11+AC:2019****T**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre, incluzând elementele de feronerie ale acestora. Partea 11: Rezistența la foc a cortinelor mobile din țesătură
Inlocuieste SR EN 15269-11:2018

91.080.40**Structuri de beton****CT 321****SR EN 13791:2019****A**

Evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate
Inlocuieste SR EN 13791:2007

91.120.10**Izolație termică****CT 302****SR EN 16798-1:2019/NA:2019****E**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6. Anexă națională

CT 302

SR CEN/TR 16798-2:2019 T

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 2: Interpretarea cerințelor EN 16798-1. Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica (Modul M1-6)

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică

CT 276

SR CEN/TR 16961:2019 T

Declararea incertitudinilor în rapoartele de încercare

91.140.01 Instalații în clădiri în general

CT 302

SR EN 16798-1:2019/NA:2019 E

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6. Anexă națională

CT 302

SR CEN/TR 16798-2:2019 T

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 2: Interpretarea cerințelor EN 16798-1. Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica (Modul M1-6)

91.140.10 Sisteme de încălzire centrale

CT 225

SR EN 303-6:2019 A

Cazane de încălzit. Partea 6: Cazane de încălzit echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru furnizarea apei calde menajere și pentru performanța energetică a încălzitoarelor de apă și a cazanelor cu funcție dublă care utilizează arzătoare cu pulverizare pentru combustibil lichid, cu un debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW

Inlocuieste SR EN 303-6:2001

91.140.65 Aparate de încălzire a apei

CT 225

SR EN 303-6:2019 A

Cazane de încălzit. Partea 6: Cazane de încălzit echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru furnizarea apei calde menajere și pentru performanța energetică a încălzitoarelor de apă și a cazanelor cu funcție dublă care utilizează arzătoare cu pulverizare pentru combustibil lichid, cu un debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW

Inlocuieste SR EN 303-6:2001

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

CT 85

SR EN 81-80:2019 A

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și ascensoarele de materiale existente

Inlocuieste SR EN 81-80:2004

91.190 Accesorii pentru construcții

CT 318

SR EN 1527:2019 A

Feronerie pentru clădiri. Feronerie pentru uși glisante și uși pliante. Cerințe și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 1527:2013

93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri

CT 187

SR EN 12697-2+A1:2019 A

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea granulozității

Inlocuieste SR EN 12697-2:2016

93.080.30 Mașini și utilaje pentru

construcția de drumuri

CT 187

SR EN 12767:2019 A

Siguranța pasivă a sistemelor de susținere a echipamentelor rutiere. Cerințe și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 12767:2008

93.120 Construcția de aeroporturi

CT 303

SR EN IEC 61820-1:2019 A

Instalații electrice pentru balizajul aeronautic la sol la aerodromuri. Partea 1: Principii fundamentale

97.030 Aparate electrocasnice în general**CT 239****SR EN 60335-1:2012/A1:2019 NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-1: Prescripții generale

CT 239**SR EN 60335-1:2012/A2:2019 NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-1: Prescripții generale

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice**CT 66****SR EN 893:2019 A**

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

Inlocuieste SR EN 893:2011

STANDARDE ANULATE

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna decembrie 2019, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

01.040.13 Mediu. Protecția sănătății.**Securitate. (Vocabulare)****SR EN 14564:2013 NCT**

Containere cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Terminologie

Inlocuit prin SR EN 14564:2019

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 1: Termeni generali comuni pentru lemn rotund și cherestea

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-10:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 10: Termeni referitori la colorație și la atacurile ciupercilor

Inlocuit prin SR EN 844:2019

01.040.23 Sisteme pentru fluide și componente de uz general (Vocabulare)**SR EN 14564:2013 NCT**

Containere cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Terminologie

Inlocuit prin SR EN 14564:2019

SR EN 844-11:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 11: Termeni referitori la degradările cauzate de insecte

Inlocuit prin SR EN 844:2019

01.040.79 Industria lemnului (Vocabulare)**SR EN 844-12:2003 T**

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 12: Termeni suplimentari și index general

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-2:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 2: Termeni generali referitori la lemn rotund

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-6:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 6: Termeni referitori la dimensiunile cherestelei

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-4:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 4: Termeni referitori la conținutul de umiditate

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-3:1998 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 3: Termeni generali referitori la cherestea

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-5:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 5: Termeni referitori la dimensiunile lemnului rotund

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-1:1998 T**SR EN 844-7:2000 T**

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 7: Termeni referitori la structura biologică a lemnului

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-8:2000 T
Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 8: Termeni referitori la particularitățile lemnului rotund

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-9:2000 T
Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 9: Termeni referitori la particularitățile cherestelei

Inlocuit prin SR EN 844:2019

07.100.30 Microbiologie alimentară
SR ISO 6730:2009 FC
Lapte. Enumerarea unităților care formează colonia de microorganisme psihrotrofile. Tehnica de numărare a coloniilor la 6,5 grade C

SR ISO 8552:2009 FC
Lapte. Estimarea microorganismelor psihrotrofile. Tehnica de numărare a coloniilor la 21 grade C (Metodă rapidă)

13.040.30 Aerul la locul de muncă
SR EN 1076:2010 A
Expunerea la locul de muncă. Proceduri pentru măsurarea gazelor și vaporilor cu ajutorul dispozitivelor de prelevare prin pompă. Cerințe și metode de încercare
Inlocuit prin SR EN ISO 22065:2019

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor
SR EN 574+A1:2008 NCT
Securitatea mașinilor. Dispozitive de comanda bimanuală. Aspecte funcționale. Principii de proiectare
Inlocuit prin SR EN ISO 13851:2019

13.180 Ergonomie
SR EN ISO 9241-210:2011 A
Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 210: Procesul de proiectare a sistemelor interactive centrat pe operatorul uman
Inlocuit prin SR EN ISO 9241-210:2019

13.220.10 Lupta contra incendiilor
SR EN 1869:2002 FCT
Pături antifoc

Inlocuit prin SR EN 1869:2019

SR EN 1568-3:2008 NCT
Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați. Partea 3: Cerințe pentru spumați concentrați de joasă înfiere pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa
Inlocuit prin SR EN 1568-3:2018

SR EN 1568-3:2008/AC:2010 NCT
Agenți de stingere a incendiilor. Spumați concentrați. Partea 3: Cerințe pentru spumați concentrați de joasă înfiere pentru aplicare pe suprafață pe lichide nemiscibile cu apa
Inlocuit prin SR EN 1568-3:2018

13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor
SR EN 1047-1:2006 T
Unități de depozitare de securitate. Clasificare și metode de încercare pentru determinarea rezistenței la foc. Partea 1: Dulapuri pentru date și containere de dischete
Inlocuit prin SR EN 1047-1:2019

SR EN 60695-1-10:2010 T
Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-10: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Ghid general
Inlocuit prin SR EN 60695-1-10:2017

SR EN 60695-8-1:2008 NCT
Încercări privind riscurile de foc. Partea 8-1: Degajare de căldură. Ghid general
Inlocuit prin SR EN 60695-8-1:2017

13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții
SR EN 15269-11:2018 A
Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor pentru încercări de rezistență la foc și/sau control al fumului pentru uși, obloane și ansambluri care deschid ferestre, inclusiv elemente de feronerie. Partea 11: Rezistența la foc a cortinelor mobile din material textil
Inlocuit prin SR EN 15269-11+AC:2019

13.230 Protecția contra exploziilor
SR EN 1127-1:2011 T
Atmosfere explozive. Prevenirea și protecția la explozii. Partea 1: Concepte fundamentale și metodologie
Inlocuit prin SR EN 1127-1:2019

13.280 Protecția contra radiațiilor
SR EN 50444:2008 A
 Standard de bază pentru evaluarea expunerii persoanelor la câmpurile electromagnetice ale unui echipament pentru sudare cu arc electric și procedee conexe
 Inlocuit prin SR EN 62822-2:2017

13.300 Protecția contra produselor periculoase
SR EN 14564:2013 NCT
 Containere cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Terminologie
 Inlocuit prin SR EN 14564:2019

13.310 Protecția împotriva crimei
SR EN 1047-1:2006 T
 Unități de depozitare de securitate. Clasificare și metode de încercare pentru determinarea rezistenței la foc. Partea 1: Dulapuri pentru date și containere de dischete
 Inlocuit prin SR EN 1047-1:2019

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie
SR EN 13274-2:2003 FCT
 Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 2: Încercări practice de performanță
 Inlocuit prin SR EN 13274-2:2019

17.220 Electricitate. Magnetism. Măsurări electrice și magnetice
SR EN 62056-5-3:2014 A
 Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație DLMS/COSEM
 Inlocuit prin SR EN 62056-5-3:2017

SR EN 62056-6-1:2014 A
 Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Partea 6-1: Sisteme de identificare Obiect (OBIS)
 Inlocuit prin SR EN 62056-6-1:2017

SR EN 62056-6-2:2014 A
 Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Partea 6-2: Clase de interfață COSEM
 Inlocuit prin SR EN 62056-6-2:2017

17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte generale

17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice

17.220.99 Alte standarde referitoare la electricitate și magnetism

19.040 Încercări de mediu
SR EN 60068-4:2001 T
 Încercări de mediu. Partea 4: Informații pentru redactorii specificațiilor. Rezumatele încercărilor

23.020.20 Rezervoare și recipiente montate pe vehicule
SR EN 14564:2013 NCT
 Containere cisternă pentru transportul mărfurilor periculoase. Terminologie
 Inlocuit prin SR EN 14564:2019

23.020.30 Recipiente sub presiune
SR EN 1802:2003 FCT
 Butelii de gaz transportabile. Inspecții și încercări periodice ale buteliilor de gaz din aliaj de aluminiu, fără sudură

SR EN 1968:2003 FCT
 Butelii de gaz transportabile. Inspecții și încercări periodice ale buteliilor de gaz din oțel, fără sudură

23.020.35 Butelii de gaz
SR EN 1803:2003 FC
 Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz sudate din oțel carbon

SR EN 1968:2003/A1:2006 FC
 Butelii transportabile de gaz. Inspecția periodică și încercări pentru butelii de gaz de oțel, fără sudură

23.040.99 Alte accesorii pentru conducte
SR EN 12954:2002 FC
 Protecția catodică a structurilor metalice îngropate sau imersate. Principii generale și aplicație pentru canalizare
 Inlocuit prin SR EN 12954:2019

23.060.40 Reglatoare de presiune
SR EN 14382+A1:2009 NCT
 Dispozitive de siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar

Inlocuit prin SR EN 14382:2019

SR EN 14382+A1:2009/AC:2009 NCT

Dispozitive de siguranță pentru stațiile și instalațiile de reglare a presiunii gazelor. Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare până la 100 bar

Inlocuit prin SR EN 14382:2019

SR EN 334+A1:2009 NCT

Aparate de reglare a presiunii gazelor pentru presiuni de intrare de până la 100 bar

Inlocuit prin SR EN 334:2019

25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general

SR EN 62014-1:2004 FC

Biblioteci pentru automatizarea proiectării asistată de calculator. Partea 1: Specificațiile informațiilor buferelor de intrare/ieșire (IBIS versiunea 3.2)

25.140.20 Unelte electrice

SR EN 60745-2-11:2011 NCT

Unelte electrice cu motor portabile. Partea 2-11: Prescripții particulare pentru ferăstraie alternative (ferăstraie cu ghidare și ferăstraie sabie)

Inlocuit prin SR EN 62841-2-11:2016

25.160.10 Procedee de sudare

SR EN 50444:2008 A

Standard de bază pentru evaluarea expunerii persoanelor la câmpurile electromagnetice ale unui echipament pentru sudare cu arc electric și procedee conexe

Inlocuit prin SR EN 62822-2:2017

29.020 Electrotehnică în general

SR EN 60695-1-10:2010 T

Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-10: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Ghid general

Inlocuit prin SR EN 60695-1-10:2017

SR EN 60695-8-1:2008 NCT

Încercări privind riscurile de foc. Partea 8-1: Degajare de căldură. Ghid general

Inlocuit prin SR EN 60695-8-1:2017

29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice și cauciuc

SR EN 60684-3-214:2006 A

Tuburi electroizolante flexibile. Partea 3: Specificații pentru tipuri individuale de tuburi. Fila 214: Tuburi termocontractabile de poliolefina, fără propagare întârziată a flăcării, cu raport de contractare 3:1 - Perete mediu și gros
Inlocuit prin SR EN 60684-3-214:2014

SR EN 60674-2:2003 T

Specificație pentru folii din material plastic pentru utilizări electrice. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 60674-2:2017

SR EN 60674-2:2003/A1:2003 FC

Specificație pentru folii de material plastic pentru utilizări electrice. Partea 2: Metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 60674-2:2017

29.100.10 Componente magnetice

SR EN 61332:2006 A

Clasificarea materialelor feritice moi

Inlocuit prin SR EN 61332:2017

SR EN 60205:2007 A

Calcularea parametrilor efectivi ai componentelor feromagnetice

Inlocuit prin SR EN 60205:2017

SR EN 60205:2007/A1:2009 A

Calcularea parametrilor efectivi ai componentelor feromagnetice

Inlocuit prin SR EN 60205:2017

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

SR EN 60127-5:2003 T

Siguranțe fuzibile miniatură. Partea 5: Prescripții pentru evaluarea calității elementelor de înlocuire miniatură

Inlocuit prin SR EN 60127-5:2017

29.160.20 Generatoare

SR EN 50438:2008 T

Prescripții pentru conectarea micro-generatoarelor în paralel cu rețelele electrice publice de distribuție de joasă tensiune

Inlocuit prin SR EN 50438:2014

29.240.30 Aparataj de comandă pentru linii electrice

SR EN 50152-3-1:2004 FCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Prescripții specifice pentru aparataj de comutație de curent alternativ. Partea 3-1: Dispozitive de măsurare, de comandă și de protecție pentru utilizare

SR EN 62056-6-1:2014 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice.
Partea 6-1: Sisteme de identificare Obiect (OBIS)
Inlocuit prin SR EN 62056-6-1:2017

SR EN 62056-6-2:2014 **A**
Schimb de date de măsurare a energiei electrice.
Partea 6-2: Clase de interfeță COSEM
Inlocuit prin SR EN 62056-6-2:2017

**35.180 Terminale și alte echipamente
periferice în tehnologia informației**
SR EN ISO 9241-210:2011 **A**
Ergonomia interacțiunii om-sistem. Partea 210:
Procesul de proiectare a sistemelor interactive
centrat pe operatorul uman
Inlocuit prin SR EN ISO 9241-210:2019

39.060 Giuvaergerie
SR EN ISO 11494:2017 **A**
Giuvaergerie. Determinarea platinei din aliaje de
platină pentru bijuterii. Metoda ICP-OES folosind
ytriu ca element standard intern
Inlocuit prin SR EN ISO 11494:2019

SR EN ISO 11495:2017 **A**
Giuvaergerie. Determinarea paladiului din aliaje
de paladiu pentru bijuterii. Metoda ICP-OES
folosind ytriu ca element standard intern
Inlocuit prin SR EN ISO 11495:2019

45.060.10 Material rulant de tracțiune
SR EN 15152:2008 **NCT**
Aplicații feroviare. Geamuri frontale pentru cabine
de tren
Inlocuit prin SR EN 15152:2019

**47.020.70 Echipament pentru navigație și
control**
SR EN 62320-2:2008 **A**
Echipamente și sisteme de navigație și
radiocomunicații maritime. Sisteme de identificare
automată (AIS). Partea 2: Stații AIS AtoN. Cerințe
de exploatare și funcționare, metode de încercare
și rezultate impuse
Inlocuit prin SR EN 62320-2:2017

49.025.15 Aliaje neferoase în general
SR EN 3844-2:2012 **A**

Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor
metalice. Partea 2: Încercare la ardere, orizontal.
Determinarea propagării orizontale a flăcării
Inlocuit prin SR EN 3844-2:2019

SR EN 3844-1:2012 **A**
Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor
metalice. Partea 1: Încercare la ardere, vertical.
Determinarea propagării verticale a flăcării
Inlocuit prin SR EN 3844-1:2019

SR EN 3844-3:2012 **A**
Serie aerospațială. Inflamabilitatea materialelor
metalice. Partea 3: Încercare la ardere, 45 grade.
Determinarea rezistenței materialului la
propagarea flăcării și a incandescenței și la
penetrarea flăcării
Inlocuit prin SR EN 3844-3:2019

49.060 Echipament electric
SR EN 4612-005:2012 **A**
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru
utilizare generală mono și multiconductoare.
Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale.
Partea 005: Cupru cositorit. Temperaturi de
funcționare între - 65 grade C și 135 grade C.
Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu
manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard
de produs
Inlocuit prin SR EN 4612-005:2019

SR EN 4612-009:2012 **A**
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru
utilizare generală mono și multiconductoare.
Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale.
Partea 009: Cupru argintat. Temperaturi de
funcționare între - 65 grade C și 150 grade C.
Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu
manta fără ecran. Marcabil cu laser UV
Inlocuit prin SR EN 4612-009:2019

SR EN 4612-010:2012 **A**
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru
utilizare generală mono și multiconductoare.
Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale.
Partea 010: Cupru argintat. Temperaturi de
funcționare între - 65 grade C și 150 grade C.
Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu
manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV.
Standard de produs
Inlocuit prin SR EN 4612-010:2019

SR EN 4612-011:2012 **A**
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru
utilizare generală mono și multiconductoare.
Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale.
Partea 011: Cupru nichelat. Temperaturi de
funcționare între - 65 grade C și 150 grade C.
Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu

manta fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4612-011:2019

SR EN 4612-006:2012 A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 006: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între - 65 grade C și 135 grade C. Perete dublu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4612-006:2019

SR EN 4612-008:2012 A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 008: Cupru argintat. Temperaturi de funcționare între - 65 grade C și 150 grade C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4612-008:2019

SR EN 4612-002:2012 A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 002: Generalități

Inlocuit prin SR EN 4612-002:2019

SR EN 4612-003:2012 A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 003: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între -65 grade C și 135 grade C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și fără ecran. Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4612-003:2019

SR EN 4612-004:2012 A

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizare generală mono și multiconductoare. Familie XLETFE. Mantale sau ecrane și mantale. Partea 004: Cupru cositorit. Temperaturi de funcționare între -65 grade C și 135 grade C. Perete simplu extrudat pentru aplicații externe, cu manta și ecran (tresă). Marcabil cu laser UV. Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 4612-004:2019

53.060 Cărucioare de manipulare

SR EN 12895:2016 NCT

Cărucioare de manipulare. Compatibilitate electromagnetă

Inlocuit prin SR EN 12895+A1:2019

53.100 Mașini și utilaje pentru lucrări terasiere

SR EN 474-1+A5:2018 A

Mașini de terasament. Securitate. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuit prin SR EN 474-1+A6:2019

59.080.70 Geotextile

SR EN 14150:2006 NCT

Bariere geosintetice. Determinarea permeabilității la lichide

Inlocuit prin SR EN 14150:2019

SR EN 13493:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de depozite de stocare și eliminare a deșeurilor solide

Inlocuit prin SR EN 13493:2018

SR EN 13362:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de canale

Inlocuit prin SR EN 13362:2018

SR EN ISO 11058:2010 NCT

Geotextile și produse înrudite. Determinarea caracteristicilor de permeabilitate la apă normal pe plan, fără încărcare

Inlocuit prin SR EN ISO 11058:2019

SR EN 13361:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de rezervoare și baraje

Inlocuit prin SR EN 13361:2018

SR EN 13492:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de depozite pentru eliminarea deșeurilor lichide, stații de transfer sau lucrări de etanșare secundară

Inlocuit prin SR EN 13492:2018

SR EN 15382:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea la lucrări de infrastructură în transporturi

Inlocuit prin SR EN 15382:2018

SR EN 13491:2013 NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea ca bariere hidraulice în construcția de tuneluri și de structuri subterane asociate

Inlocuit prin SR EN 13491:2018

67.080.10 Fructe și produse derivate
SR ISO 3631:2008 **FC**
 Citrice. Ghid pentru depozitare frigorifică

67.240 Analiza senzorială
SR ISO 16820:2008 **T**
 Analiză senzorială. Metodologie. Analiza secvențială

71.100.10 Materiale din industria aluminiului
SR ISO 5940:2001 **T**
 Produse carbonice utilizate la fabricarea aluminiului. Smoală pentru electrozi. Determinarea punctului de înmuiere prin metoda bilă și inel

SR ISO 802:1994 **T**
 Oxid de aluminiu utilizat, în principal, la fabricarea aluminiului. Pregătirea și conservarea probelor pentru analiză

71.100.35 Dezinfectante de uz industrial și casnic
SR EN 1276:2010/AC:2011 **T**
 Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
 Inlocuit prin SR EN 1276:2019

SR EN 1276:2010 **T**
 Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)
 Inlocuit prin SR EN 1276:2019

75.180.10 Mașini și utilaje pentru exploatare și extracție
SR EN ISO 13679:2007 **A**
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Proceduri de încercare a conexiunilor pentru burlanele și țevile de extracție
 Inlocuit prin SR EN ISO 13679:2019

75.200 Mașini și utilaje pentru transportul produselor petroliere și a gazului natural
SR EN ISO 13679:2007 **A**
 Industriile petrolului și gazelor naturale. Proceduri de încercare a conexiunilor pentru burlanele și țevile de extracție
 Inlocuit prin SR EN ISO 13679:2019

77.060 Coroziunea metalelor
SR EN 12954:2002 **FC**
 Protecția catodică a structurilor metalice îngropate sau imersate. Principii generale și aplicație pentru canalizare
 Inlocuit prin SR EN 12954:2019

77.120.10 Aluminiu și aliaje de aluminiu
SR EN 573-3:2014 **T**
 Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor
 Inlocuit prin SR EN 573-3:2019

77.140.10 Oțeluri pentru tratament termic
SR EN 10025-5:2005 **T**
 Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 5: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții cu rezistență îmbunătățită la coroziunea atmosferică
 Inlocuit prin SR EN 10025-5:2019

SR EN 10025-2:2004 **FCT**
 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiat
 Inlocuit prin SR EN 10025-2:2019

SR EN 10025-3:2004 **FCT**
 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină în stare normalizată/laminare normalizată
 Inlocuit prin SR EN 10025-3:2019

SR EN 10025-6+A1:2009 **T**
 Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 6: Condiții tehnice de livrare pentru produse plate din oțel cu limită de curgere ridicată în stare călită și revenită
 Inlocuit prin SR EN 10025-6:2019

SR EN 10025-4:2004 **FCT**
 Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri

de construcții sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică
Inlocuit prin SR EN 10025-4:2019

77.140.45 Oțeluri nealiate

SR EN 10025-2:2004 FCT

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiate
Inlocuit prin SR EN 10025-2:2019

77.140.50 Produse și semi-produse plate din oțel

SR EN 10025-5:2005 T

Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 5: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții cu rezistență îmbunătățită la coroziunea atmosferică
Inlocuit prin SR EN 10025-5:2019

SR EN 10025-2:2004 FCT

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții nealiate
Inlocuit prin SR EN 10025-2:2019

SR EN 10025-3:2004 FCT

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 3: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină în stare normalizată/laminare normalizată
Inlocuit prin SR EN 10025-3:2019

SR EN 10025-6+A1:2009 T

Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 6: Condiții tehnice de livrare pentru produse plate din oțel cu limită de curgere ridicată în stare călită și revenită
Inlocuit prin SR EN 10025-6:2019

SR EN 10025-4:2004 FCT

Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 4: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină obținute prin laminare termomecanică
Inlocuit prin SR EN 10025-4:2019

77.150.10 Produse din aluminiu

SR EN 573-3:2014 T

Aluminiu și aliaje de aluminiu. Compoziția chimică și forma produselor obținute prin deformare plastică. Partea 3: Compoziția chimică și forma produselor
Inlocuit prin SR EN 573-3:2019

79.040 Lemn, gatere și lemn rotund

SR EN 844-12:2003 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 12: Termeni suplimentari și index general
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-6:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 6: Termeni referitori la dimensiunile cherestelei
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-3:1998 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 3: Termeni generali referitori la cherestea
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-1:1998 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 1: Termeni generali comuni pentru lemn rotund și cherestea
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-10:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 10: Termeni referitori la colorație și la atacurile ciupercilor
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-11:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 11: Termeni referitori la degradările cauzate de insecte
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-2:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 2: Termeni generali referitori la lemn rotund
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-4:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 4: Termeni referitori la conținutul de umiditate
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-5:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 5: Termeni referitori la dimensiunile lemnului rotund
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-7:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 7: Termeni referitori la structura biologică a lemnului
Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-8:2000 T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 8: Termeni referitori la particularitățile lemnului rotund

Inlocuit prin SR EN 844:2019

SR EN 844-9:2000

T

Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Partea 9: Termeni referitori la particularitățile cherestei

Inlocuit prin SR EN 844:2019

91.060.20 Acoperișuri

SR EN 508-2:2008

NCT

Produse pentru învelitori de acoperiș din foi metalice. Specificație pentru produse autoportante de tablă de oțel, aluminiu sau oțel inoxidabil. Partea 2: Aluminiu

Inlocuit prin SR EN 508-2:2019

91.060.50 Uși și ferestre

SR EN 15269-11:2018

A

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor pentru încercări de rezistență la foc și/sau control al fumului pentru uși, obloane și ansambluri care deschid ferestre, inclusiv elemente de feronerie. Partea 11: Rezistența la foc a cortinelor mobile din material textil

Inlocuit prin SR EN 15269-11+AC:2019

91.080.40 Structuri de beton

SR EN 13791:2007

NCT

Evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate

Inlocuit prin SR EN 13791:2019

91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare

SR EN 13493:2013

NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de depozite de stocare și eliminare a deșeurilor solide

Inlocuit prin SR EN 13493:2018

SR EN 13362:2013

NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de canale

Inlocuit prin SR EN 13362:2018

SR EN 13361:2013

NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de rezervoare și baraje

Inlocuit prin SR EN 13361:2018

SR EN 13491:2013

NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea ca bariere hidraulice în construcția de tuneluri și de structuri subterane asociate

Inlocuit prin SR EN 13491:2018

SR EN 13492:2013

NCT

Bariere geosintetice. Caracteristici impuse pentru utilizarea în construcția de depozite pentru eliminarea deșeurilor lichide, stații de transfer sau lucrări de etanșare secundară

Inlocuit prin SR EN 13492:2018

91.140.10 Sisteme de încălzire centrale

SR EN 303-6:2001

FCT

Cazane de încălzit. Partea 6: Cazane de încălzit echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru furnizarea apei calde menajere ale cazanelor cu funcționare dublă care utilizează combustibili lichizi, cu o putere nominală mai mică sau egală cu 70 kW

Inlocuit prin SR EN 303-6:2019

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică

SR EN 62056-47:2007

A

Echipamente de măsurare a energiei electrice. Schimb de date pentru citirea contoarelor, controlul tarifului și al sarcinii. Partea 47: Stratul de transport COSEM pentru rețele electrice IPv4

Inlocuit prin SR EN 62056-4-7:2017

SR EN 62056-6-1:2014

A

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Partea 6-1: Sisteme de identificare Obiect (OBIS)

Inlocuit prin SR EN 62056-6-1:2017

SR EN 62056-6-2:2014

A

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Partea 6-2: Clase de interfață COSEM

Inlocuit prin SR EN 62056-6-2:2017

SR EN 62056-5-3:2014

A

Schimb de date de măsurare a energiei electrice. Suită DLMS/COSEM. Partea 5-3: Stratul aplicație DLMS/COSEM

Inlocuit prin SR EN 62056-5-3:2017

91.140.90 Ascensoare. Scări rulante

SR EN 81-80:2004

FCT

Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și ascensoarele de persoane și materiale existente

Inlocuit prin SR EN 81-80:2019

Dispozitive medicale. Sisteme de management al calității. Cerințe pentru scopuri de reglementare
Data aprobării: 31.08.2016
Data traducerii: 17.12.2019

11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare

SR EN 60601-2-19:2009/A11:2012 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou născuți
Data aprobării: 31.08.2012
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN 60601-2-20:2010/A11:2012 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru incubatoarele de transport pentru noi născuți
Data aprobării: 31.08.2012
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN ISO 80601-2-69:2014 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-69: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale dispozitivelor concentratoare de oxigen
Data aprobării: 23.12.2014
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN ISO 10079-1:2016 NCT
Aspiratoare medicale. Partea 1: Aspiratoare medicale acționate electric
Data aprobării: 29.04.2016
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN ISO 5360:2016 NCT
Vaporizatoare de anestezie. Sisteme de umplere specifice agentului
Data aprobării: 31.08.2016
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN 60601-2-19:2009/A1:2017 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-19: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor pentru nou- născuți
Data aprobării: 31.05.2017
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN 60601-2-20:2010/A1:2017 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-20: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale ale incubatoarelor de transport pentru nou-născuți
Data aprobării: 31.05.2017
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN 60601-2-21:2009/A1:2017 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-21: Cerințe particulare de bază și performanțe esențiale pentru sisteme de încălzire cu suprafață radiantă pentru nou-născuți
Data aprobării: 31.05.2017
Data traducerii: 17.12.2019

11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții

11.040.25 Seringi, ace și catetere
SR EN ISO 80369-3:2017 NCT
Racorduri mici pentru lichide și gaze. În aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 3: Racorduri pentru aplicații enterale
Data aprobării: 31.01.2017
Data traducerii: 17.12.2019

11.040.30 Instrumente și materiale chirurgicale

11.040.40 Implanturi chirurgicale, proteze și orteze
SR EN ISO 12417-1:2016 NCT
Implanturi cardiovasculare și sisteme extracorporeale. Produse combinate medicament-dispozitiv vascular. Partea 1: Cerințe generale
Data aprobării: 31.03.2016
Data traducerii: 17.12.2019

11.040.50 Echipament radiologic
SR EN 60627:2015 NCT
Aparate de diagnostic prin imagistică cu radiații X. Caracteristici ale grilelor antidifuzante pentru uz general și pentru mamografie
Data aprobării: 23.12.2015
Data traducerii: 17.12.2019

SR EN 60601-2-18:2016 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-18: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru aparate de endoscopie
Data aprobării: 31.05.2016
Data traducerii: 17.12.2019

11.040.55 Echipament pentru diagnosticare

11.040.60 Echipament pentru terapie
SR EN 60601-2-5:2016 NCT
Aparate electromedicale. Partea 2-5: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe

esențiale pentru aparate cu ultrasunete pentru fizioterapie

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 17.12.2019

11.040.70 Echipament oftalmologic

11.040.99 Alte echipamente medicale

11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general

SR EN ISO 17664:2018 NCT

Procesarea produselor de îngrijire a sănătății. Informații de furnizat de către producătorul dispozitivului medical referitoare la procesarea dispozitivelor medicale

Data aprobării: 31.05.2018

Data traducerii: 20.12.2019

11.080.10 Echipament de sterilizare

SR EN 13060+A1:2019 NCT

Sterilizatoare mici cu abur

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 20.12.2019

11.140 Echipament pentru spitale

SR EN 60601-2-52:2010/A1:2015 NCT

Aparate electromedicale. Partea 2-52: Cerințe particulare de securitate de bază și performanțe esențiale pentru paturi medicale

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 17.12.2019

11.200 Controlul nașterilor.

Contraceptive mecanice

SR EN ISO 4074:2016 NCT

Prezervative masculine din latex de cauciuc natural. Cerințe și metode de încercare

Data aprobării: 29.04.2016

Data traducerii: 17.12.2019

13.020.55 Produse de origine biologică

SR EN 16760:2016 NCT

Produse de origine biologică. Analiza ciclului de viață

Data aprobării: 29.04.2016

Data traducerii: 20.12.2019

13.030.99 Alte standarde referitoare la deșeuri

SR EN 50625-1:2014 NCT

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratamentul deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 1: Cerințe generale pentru tratament

Data aprobării: 23.12.2014

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 50625-2-3:2018 NCT

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratamentul deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 2-3: Cerințe pentru tratamentul echipamentelor de schimb de temperatură și alte DEEE care conțin fluorocarburi volatile și/sau hidrocarburi volatile

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 20.12.2019

13.110 Securitatea mașinilor și aparatelor

SR EN ISO 14122-3:2016 NCT

Securitatea mașinilor. Mijloace permanente de acces la mașini. Partea 3: Scări pentru construcții civile, scări industriale și balustrade

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 14122-4:2016 NCT

Securitatea mașinilor. Mijloace permanente de acces la mașini. Partea 4: Scări rapide fixe

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 14120:2016 NCT

Securitatea mașinilor. Protectori. Cerințe generale pentru proiectarea și construcția protectorilor fiși și mobili

Data aprobării: 29.04.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 14123-1:2016 NCT

Securitatea mașinilor. Reducerea riscurilor pentru sănătate cauzate de substanțele periculoase emise de mașini. Partea 1: Principii și specificații pentru producătorii de mașini

Data aprobării: 29.04.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 14123-2:2016 NCT

Securitatea mașinilor. Reducerea riscurilor pentru sănătate cauzate de substanțele periculoase emise de mașini. Partea 2: Metodologie premergătoare procedurilor de verificare

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 14119:2014 NCT

Securitatea mașinilor. Dispozitive de interblocare asociate cu protectori. Principii de proiectare și alegere

Data aprobării: 31.03.2014

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 61496-1:2014 **NCT**

Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 1: Cerințe generale și încercări

Data aprobării: 30.04.2014

Data traducerii: 06.12.2019

13.120 **Securitatea în locuințe**

SR EN 60335-2-95:2015/A1:2016 **NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-95: Prescripții particulare pentru mecanisme de acționarea ușilor de garaj cu deschidere verticală, pentru utilizare rezidențială

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 20.12.2019

13.220.10 **Lupta contra incendiilor**

SR EN ISO 16852:2017 **NCT**

Opritoare de flacăra. Cerințe de performanță, metode de încercare și limite de utilizare

Data aprobării: 28.04.2017

Data traducerii: 06.12.2019

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

SR EN 17077:2018 **NCT**

Determinarea comportamentului la ardere al straturilor de pulbere

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 06.12.2019

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

SR EN ISO 1716:2018 **NCT**

Încercări de reacție la foc ale produselor. Determinarea căldurii brute de ardere (valoare calorifică)

Data aprobării: 21.12.2018

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15269-5+A1:2017 **NCT**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre, incluzând elementele de feronerie ale acestora. Partea 5: Rezistența la foc a ansamblurilor de uși vitrate cu toc metalic pe

balamale și pivoți și a ferestrelor de sticlă cu toc metalic

Data aprobării: 31.03.2017

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15882-1+A1:2018 **NCT**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc a instalațiilor tehnice - Partea 1: Conducte

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15254-5:2018 **NCT**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc. Pereți neporanți. Partea 5: Panouri metalice tip sandwich pentru construcții

Data aprobării: 28.09.2018

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15254-7:2018 **NCT**

Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor de rezistență la foc. Plafoane neportante. Partea 7: Panouri metalice tip sandwich pentru construcții

Data aprobării: 28.09.2018

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 1366-11:2018 **NCT**

Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 11: Sisteme de protecție la incendiu pentru sisteme de cabluri și componente asociate

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 20.12.2019

13.230 **Protecția contra exploziilor**

SR EN 14460:2018 **NCT**

Echipament rezistent la explozie

Data aprobării: 29.06.2018

Data traducerii: 06.12.2019

13.320 **Sisteme de alarmă și de alertare**

SR EN 50271:2018 **NCT**

Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, gazelor toxice sau oxigenului. Cerințe și testări pentru aparatura care utilizează software și/sau tehnologii digitale

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 06.12.2019

13.340.10 **Îmbrăcăminte de protecție**

SR EN 342:2018 **NCT**

Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 13158:2018 **NCT**
 Îmbrăcăminte de protecție. Haine, veste de protecție și protectori ai umerilor pentru sporturi ecvestre, pentru călăreți, pentru personalul care lucrează cu cai și pentru conducătorii de atelaje. Cerințe și metode de încercare
 Data aprobării: 31.07.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 343:2019 **NCT**
 Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva ploii
 Data aprobării: 30.08.2019
 Data traducerii: 06.12.2019

13.340.20 Echipamente de protecție a capului

SR EN 14458:2019 **NCT**
 Echipamente de protecție a ochilor. Vizoare de înaltă performanță destinate doar utilizării cu căști de protecție
 Data aprobării: 31.01.2019
 Data traducerii: 06.12.2019

13.340.30 Dispozitive de protecție respiratorie

SR EN 14594:2018 **NCT**
 Aparat de protecție respiratorie. Aparat de protecție respiratorie izolante cu aducție de aer comprimat cu debit continuu. Cerințe, încercări, marcare
 Data aprobării: 31.10.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 14593-1:2018 **NCT**
 Aparat de protecție respiratorie. Aparat de protecție respiratorie izolante cu aducție de aer comprimat cu supapă la cerere. Partea 1: Aparat cu mască completă. Cerințe, încercări, marcare
 Data aprobării: 31.10.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

13.340.50 Echipamente de protecție pentru picior

SR EN 13634:2018 **NCT**
 Încălțăminte de protecție pentru motocicliști. Cerințe și metode de încercare
 Data aprobării: 31.05.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport

SR EN ISO 14509-1:2019 **NCT**
 Nave mici. Zgomot aerian emis de ambarcațiuni de agrement cu motor. Partea 1: Proceduri de măsurare pentru încercarea la trecere
 Data aprobării: 29.03.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 14509-3:2019 **NCT**
 Nave mici. Zgomot aerian emis de ambarcațiuni de agrement cu motor. Partea 3: Evaluarea zgomotului cu ajutorul procedurilor de calcul și de măsurare
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15610:2019 **NCT**
 Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea rugozității șinei și a roții asociate zgomotului de rulare
 Data aprobării: 30.09.2019
 Data traducerii: 11.12.2019

23.040.60 Flanșe, cuplaje și alte îmbinări

SR EN 1092-1:2018 **NCT**
 Flanșe și îmbinările acestora. Flanșe circulare pentru țevi, robinete, racorduri și accesorii, simbolizate prin PN. Partea 1: Flanșe din oțel
 Data aprobării: 28.09.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

23.060.01 Robinetărie în general

SR EN 16668+A1:2018 **NCT**
 Robinetărie industrială. Cerințe și încercări pentru robinete metalice utilizate ca accesorii sub presiune
 Data aprobării: 31.08.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

23.060.20 Robinete cu bilă sau cep

SR EN 13547:2014 **NCT**
 Robinetărie industrială. Robinete cu sferă, din aliaj de cupru
 Data aprobării: 31.03.2014
 Data traducerii: 20.12.2019

25.040.30 Roboți industriali. Manipulatori

SR EN ISO 13482:2014 **NCT**
 Roboți și dispozitive pentru robotică. Cerințe de securitate pentru roboți de utilitate și asistență personală
 Data aprobării: 30.06.2014

Data traducerii: 06.12.2019

25.160 Sudare și lipire

SR EN 62135-2:2015 NCT

Echipament pentru sudare electrică prin presiune.

Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetice (CEM)

Data aprobării: 27.11.2015

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 62822-2:2017 NCT

Echipamente pentru sudare cu arc electric.

Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 2: Echipamente pentru sudare cu arc electric

Data aprobării: 28.02.2017

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 62135-1:2016 NCT

Echipament pentru sudare electrică prin presiune.

Partea 1: Cerințe de securitate pentru proiectare, fabricație și instalare

Data aprobării: 29.02.2016

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN IEC 62822-1:2019 NCT

Echipament pentru sudare electrică. Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 1: Standard de familie de produse

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 20.12.2019

25.160.01 Sudare și lipire în general

25.160.10 Procedee de sudare

25.160.20 Materiale pentru sudare

25.160.30 Mașini de sudare

SR EN 62822-2:2017 NCT

Echipamente pentru sudare cu arc electric.

Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 2: Echipamente pentru sudare cu arc electric

Data aprobării: 28.02.2017

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN IEC 62822-1:2019 NCT

Echipament pentru sudare electrică. Evaluarea restricțiilor referitoare la expunerea umană la câmpuri electromagnetice (de la 0 Hz până la 300 GHz). Partea 1: Standard de familie de produse

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 20.12.2019

25.160.40 Materiale de adaos

25.160.50 Lipire

SR EN 16602-70-08:2015 NCT

Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Lipirea moale manuală a conexiunilor electrice de înaltă fiabilitate

Data aprobării: 30.06.2015

Data traducerii: 20.12.2019

25.180.01 Cuptoare industriale în general

SR EN 746-2:2010 NCT

Echipamente pentru procese termice industriale.

Partea 2: Cerințe de securitate referitoare la sistemele de manipulare și de ardere a combustibililor

Data aprobării: 31.10.2010

Data traducerii: 06.12.2019

27.060.01 Arzătoare și boilere în general

SR EN 50156-1:2015 NCT

Echipament electric pentru instalații de ardere și echipament auxiliar. Partea 1: Prescripții pentru proiectare și instalare

Data aprobării: 23.12.2015

Data traducerii: 20.12.2019

29.060.20 Cabluri

SR EN 1366-11:2018 NCT

Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 11: Sisteme de protecție la incendiu pentru sisteme de cabluri și componente asociate

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.100.01 Componente pentru echipament electric în general

SR EN 50625-1:2014 NCT

Cerințe pentru colectarea, logistica și tratamentul deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE). Partea 1: Cerințe generale pentru tratament

Data aprobării: 23.12.2014

Data traducerii: 20.12.2019

29.120 Accesorii electrice

SR EN 14986:2017 NCT

Proiectarea ventilatoarelor utilizate în atmosfere potențial explozive

Data aprobării: 30.06.2017

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 62606:2015/A1:2018 NCT

Prescripții generale pentru dispozitive de detectare a defectului de arc electric

Data aprobării: 31.07.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.120.01 Accesorii electrice în general

SR EN 60335-2-95:2015/A1:2016 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-95: Prescripții particulare pentru mecanisme de acționarea ușilor de garaj cu deschidere verticală, pentru utilizare rezidențială

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 60335-2-97:2007/A12:2015 NCT

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-97: Prescripții particulare pentru mecanisme de acționare a obloanelor, copertinelor, jaluzelelor și echipamente de rulare similare

Data aprobării: 31.08.2015

Data traducerii: 20.12.2019

29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice

29.120.20 Dispozitive de conectare

29.120.30 Prize, prelungitoare, conectoare

29.120.40 Întreruptoare

SR EN 60669-2-5:2017 NCT

Întreruptoare pentru instalații electrice fixe pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-5: Prescripții particulare. Întreruptoare și accesorii asociate pentru utilizare în sistemele electronice pentru locuințe și clădiri (HBES)

Data aprobării: 28.02.2017

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN IEC 61058-1:2018 NCT

Întreruptoare pentru aparate. Partea 1: Prescripții generale

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit

SR EN 62606:2015/A1:2018 NCT

Prescripții generale pentru dispozitive de detectare a defectului de arc electric

Data aprobării: 31.07.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.120.70 Relee

29.120.99 Alte accesorii electrice

29.130.20 Aparate de conectare și comandă de joasă tensiune

SR EN 60947-2:2018 NCT

Aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Întreruptoare automate

Data aprobării: 30.03.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.140.40 Corpuri de iluminat

SR EN IEC 60598-2-17:2018 NCT

Corpuri de iluminat. Partea 2-17: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul scenelor de teatru, studiourilor de televiziune și de cinema (de interior și de exterior)

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 60598-1:2015 NCT

Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări

Data aprobării: 30.06.2015

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 60598-1:2015/A1:2018 NCT

Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări

Data aprobării: 31.07.2018

Data traducerii: 20.12.2019

29.260.20 Aparate și echipamente electrice pentru medii explozive

SR EN ISO 80079-37:2016 NCT

Atmosfere explozive. Partea 37: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Tip de protecție neelectrică prin securitate constructivă "c", prin controlul surselor de aprindere "b", prin imersie într-un lichid "k"

Data aprobării: 30.09.2016

Data traducerii: 06.12.2019

SR EN ISO 80079-36:2016 NCT

Atmosfere explozive. Partea 36: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Metodă și cerințe de bază

Data aprobarii: 30.09.2016
Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 14460:2018 **NCT**
Echipament rezistent la explozie
Data aprobarii: 29.06.2018
Data traducerii: 06.12.2019

29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale
SR EN 61496-1:2014 **NCT**
Securitatea mașinilor. Echipamente de protecție electrosensibile. Partea 1: Cerințe generale și încercări
Data aprobarii: 30.04.2014
Data traducerii: 06.12.2019

31.220.01 Componente electromecanice în general
SR EN 50625-1:2014 **NCT**
Cerințe pentru colectarea, logistica și tratamentul deșeurilor de echipamente electrice și electronice(DEEE). Partea 1: Cerințe generale pentru tratament
Data aprobarii: 23.12.2014
Data traducerii: 20.12.2019

43.160 Vehicule cu destinație specială
SR EN 13524+A2:2014 **NCT**
Mașini pentru întreținerea drumurilor. Cerințe de securitate
Data aprobarii: 31.07.2014
Data traducerii: 20.12.2019

45.060.10 Material rulant de tracțiune
SR EN 50463-4:2018 **NCT**
Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 4: Comunicații
Data aprobarii: 30.03.2018
Data traducerii: 20.12.2019

47.080 Nave de agrement
SR EN ISO 6185-1:2019 **NCT**
Bărci gonflabile. Partea 1: Bărci cu puterea maximă a motorului de 4,5 kW
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 6185-2:2019 **NCT**
Bărci gonflabile. Partea 2: Bărci cu puterea maximă a motorului de la 4,5 kW până la 15 kW inclusiv

Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 7840:2019 **NCT**
Nave mici. Furtunuri flexibile, rezistente la foc, pentru combustibil
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 9093-1:2019 **NCT**
Nave mici. Robinete pentru corpul navei și fittinguri de trecere. Partea 1: Construcție metalică
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 9093-2:2019 **NCT**
Nave mici. Robinete pentru corpul navei și fittinguri de trecere. Partea 2: Construcție nemetalică
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 11192:2019 **NCT**
Nave mici. Simboluri grafice
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 12216:2019 **NCT**
Nave mici. Ferestre, hublouri, capace, iluminatoare fixe și uși. Cerințe referitoare la rezistență și etanșeitate
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 13297:2019 **NCT**
Nave mici. Instalații electrice. Instalații de curent alternativ
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 14509-1:2019 **NCT**
Nave mici. Zgomot aerian emis de ambarcațiuni de agrement cu motor. Partea 1: Proceduri de măsurare pentru încercarea la trecere
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 16180:2019 **NCT**
Nave mici. Lumini de navigație. Instalare, poziționare și vizibilitate
Data aprobarii: 29.03.2019
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 21487:2019 **NCT**
Nave mici. Tancuri cu combustibil tip benzină și tip motorină, fixate permanent
Data aprobarii: 29.03.2019

Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 6185-3:2019 **NCT**
 Bărți gonflabile. Partea 3: Bărți cu lungimea corpului mai mică de 8 m și puterea nominală a motorului mai mare sau egală de 15 kW
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 6185-4:2019 **NCT**
 Bărți gonflabile. Partea 4: Bărți cu lungimea corpului cuprinsă între 8 m și 24 m și puterea nominală a motorului mai mare sau egală cu 15 kW
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 11547:2019 **NCT**
 Nave mici. Dispozitiv de protecție împotriva pornirii când motorul este cuplat în viteză
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 11812:2019 **NCT**
 Nave mici. Cocpituri etanșe și cocpituri cu drenare rapidă
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 13590:2019 **NCT**
 Nave mici. Schi jeturi. Cerințe referitoare la construcție și la montarea instalațiilor
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 14509-3:2019 **NCT**
 Nave mici. Zgomot aerian emis de ambarcațiuni de agrement cu motor. Partea 3: Evaluarea zgomotului cu ajutorul procedurilor de calcul și de măsurare
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 15083:2019 **NCT**
 Nave mici. Sisteme de pompare pentru santină
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN ISO 25197:2019 **NCT**
 Nave mici. Sisteme de control electrice/electronice pentru controlul cârmei, sensului de mers și accelerației
 Data aprobării: 28.02.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

49.140 **Sisteme spațiale, dezvoltare și operare**

SR EN 16602-70-07:2015 **NCT**
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Verificarea și aprobarea lipirii moi automate cu val de metal topit
 Data aprobării: 31.03.2015
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 16602-70-08:2015 **NCT**
 Asigurarea produselor proiectelor spațiale. Lipirea moale manuală a conexiunilor electrice de înaltă fiabilitate
 Data aprobării: 30.06.2015
 Data traducerii: 20.12.2019

53.020.20 **Macarale**
SR EN 13135+A1:2018 **NCT**
 Instalații de ridicat. Securitate. Proiectare. Cerințe pentru echipament
 Data aprobării: 28.09.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 13001-3-1+A2:2018 **NCT**
 Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită și verificarea securității structurilor metalice
 Data aprobării: 29.06.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

65.060.10 **Tractoare agricole și remorci**
SR EN 15695-1:2018 **NCT**
 Tractoare agricole și mașini de stropit autopropulsate. Protecția operatorului (conducătorului) împotriva substanțelor periculoase. Partea 1: Clasificarea cabinelor, cerințe și metode de încercare
 Data aprobării: 28.02.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

65.060.25 **Mașini pentru depozitarea, pregătirea și împrăștierea îngrășămintelor**
SR EN ISO 4254-8:2018 **NCT**
 Mașini agricole. Securitate. Partea 8: Mașini de administrat îngrășămintele solide
 Data aprobării: 31.10.2018
 Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 707:2019 **NCT**
 Mașini agricole. Mașini de distribuit gunoi de grajd lichid. Securitate
 Data aprobării: 31.05.2019
 Data traducerii: 06.12.2019

65.060.30 **Mașini pentru semănat și plantat**

SR EN ISO 4254-9:2019 **NCT**
Mașini agricole. Securitate. Partea 9: Semănători
Data aprobării: 29.03.2019
Data traducerii: 06.12.2019

65.060.80 Echipamente forestiere
SR EN 609-1:2017 **NCT**
Mașini agricole și forestiere. Securitatea
despicătoarelor de bușteni. Partea 1:
Despicătoare cu pană
Data aprobării: 30.06.2017
Data traducerii: 06.12.2019

65.080 Îngrășăminte
SR EN 16319+A1:2016 **NCT**
Îngrășăminte și amendamente minerale bazice.
Determinarea cadmiului, cromului, plumbului și
nichelului prin spectrometrie de emisie atomică
cu plasmă cuplată inductiv (ICP-AES) după
digestia cu apă regală
Data aprobării: 31.05.2016
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 16318+A1:2016 **NCT**
Îngrășăminte și amendamente minerale bazice.
Determinarea cromului(VI) prin spectrofotometrie
(metoda A) și prin cromatografie ionică cu
detecție spectrofotometrică (metoda B)
Data aprobării: 29.07.2016
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 16317+A1:2017 **NCT**
Îngrășăminte și amendamente minerale bazice.
Determinarea arseniului prin spectrometrie de
emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-
AES) după dizolvarea cu apă regală.
Data aprobării: 31.07.2017
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 16320+A1:2017 **NCT**
Îngrășăminte și amendamente minerale bazice.
Determinarea mercurului prin generare de vapori
(VG) după dizolvarea apei regale
Data aprobării: 31.07.2017
Data traducerii: 20.12.2019

65.150 Pescuit și acvacultură
SR EN 60335-2-86:2004/A12:2018 **NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri
similare. Securitate. Partea 2-86: Prescripții
particulare pentru echipamente electrice de
pescuit
Data aprobării: 29.06.2018
Data traducerii: 20.12.2019

**79.120.10 Mașini pentru prelucrarea
lemnului**
SR EN ISO 19085-6:2018 **NCT**
Securitatea mașinilor pentru prelucrarea lemnului.
Securitate. Partea 6: Mașini de frezat cu un ax
vertical
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 06.12.2019

**81.100 Mașini și utilaje pentru industria
sticlei și a ceramicii**
SR EN 13042-1+A1:2010 **NCT**
Mașini și instalații pentru fabricarea, tratarea și
prelucrarea sticlei cu goluri. Cerințe de securitate.
Partea 1: Mecanisme de alimentare prin picurare
Data aprobării: 30.04.2010
Data traducerii: 20.12.2019

91.060.10 Ziduri. Pereți despărțitori. Fațade
SR EN 16703:2016 **NCT**
Acustică. Cod de încercare pentru sistemele de
pereți realizate prin procedee uscate, din plăci de
gips-carton fixate pe montanți din oțel. Izolare la
zgomot aerian
Data aprobării: 29.02.2016
Data traducerii: 11.12.2019

SR EN 15254-5:2018 **NCT**
Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor
încercărilor de rezistență la foc. Pereți neporanți.
Partea 5: Panouri metalice tip sandwich pentru
construcții
Data aprobării: 28.09.2018
Data traducerii: 20.12.2019

91.060.30 Plafoane. Planșee. Scări
SR EN 15254-7:2018 **NCT**
Extinderea domeniului de aplicare a încercărilor
de rezistență la foc. Plafoane nepornante. Partea
7: Panouri metalice tip sandwich pentru construcții
Data aprobării: 28.09.2018
Data traducerii: 20.12.2019

91.060.50 Uși și ferestre
SR EN 60335-2-97:2007/A12:2015 **NCT**
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri
similare. Securitate. Partea 2-97: Prescripții
particulare pentru mecanisme de acționare a
obloanelor, copertinelor, jaluzelelor și
echipamente de rulare similare
Data aprobării: 31.08.2015
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15269-5+A1:2017 **NCT**
 Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre, incluzând elementele de feronerie ale acestora. Partea 5: Rezistența la foc a ansamblurilor de uși vitrate cu toc metalic pe balamale și pivoți și a ferestrelor de sticlă cu toc metalic
 Data aprobării: 31.03.2017
 Data traducerii: 20.12.2019

91.090 Structuri exterioare
SR EN 60335-2-95:2015/A1:2016 **NCT**
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-95: Prescripții particulare pentru mecanisme de acționarea ușilor de garaj cu deschidere verticală, pentru utilizare rezidențială
 Data aprobării: 31.05.2016
 Data traducerii: 20.12.2019

91.100.01 Materiale de construcții în general
SR EN ISO 1716:2018 **NCT**
 Încercări de reacție la foc ale produselor. Determinarea căldurii brute de ardere (valoare calorifică)
 Data aprobării: 21.12.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

91.120.10 Izolație termică
SR EN 16798-1:2019 **NCT**
 Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6
 Data aprobării: 31.10.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

91.120.20 Acustică în clădiri. Izolație fonică
SR EN 16703:2016 **NCT**
 Acustică. Cod de încercare pentru sistemele de pereți realizate prin procedee uscate, din plăci de gips-carton fixate pe montanți din oțel. Izolare la zgomot aerian
 Data aprobării: 29.02.2016
 Data traducerii: 11.12.2019

91.140.01 Instalații în clădiri în general
SR EN 16798-1:2019 **NCT**

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6
 Data aprobării: 31.10.2019
 Data traducerii: 20.12.2019

91.140.30 Ventilație și climatizare
SR EN 15882-1+A1:2018 **NCT**
 Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc a instalațiilor tehnice - Partea 1: Conducte
 Data aprobării: 30.04.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz
SR EN 12405-2:2012 **NCT**
 Contoare de gaz. Dispozitive de conversie. Partea 2: Conversie a energiei
 Data aprobării: 21.12.2012
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12480:2018 **NCT**
 Contoare de gaz. Contoare de gaz cu pistoane rotative
 Data aprobării: 31.07.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică
SR EN 1366-11:2018 **NCT**
 Încercări de rezistență la foc pentru instalații tehnice. Partea 11: Sisteme de protecție la incendiu pentru sisteme de cabluri și componente asociate
 Data aprobării: 31.10.2018
 Data traducerii: 20.12.2019

91.220 Mașini și utilaje pentru construcții
SR EN 12649+A1:2011 **NCT**
 Mașini pentru compactarea și netezirea betonului. Securitate
 Data aprobării: 23.12.2011
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-3+A1:2011 **NCT**
 Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 3: Mașini cu masă culisantă și turnantă
 Data aprobării: 28.02.2011
 Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-5-1+A1:2011 **NCT**
Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 5-1: Mașini cu axă verticală pentru fabricat conducte
Data aprobării: 28.02.2011
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-5-2+A1:2011 **NCT**
Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 5-2: Mașini cu axă orizontală pentru fabricat conducte
Data aprobării: 28.02.2011
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-5-3+A1:2011 **NCT**
Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 5-3: Mașini pentru pretensionat conductelor
Data aprobării: 28.02.2011
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-5-4+A1:2011 **NCT**
Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 5-4: Mașini pentru acoperirea conductelor de beton
Data aprobării: 28.02.2011
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 12629-8+A1:2011 **NCT**
Mașini pentru fabricat produse de construcții din beton și silicat de calciu. Securitate. Partea 8: Mașini și echipamente pentru fabricarea produselor pentru construcții din silicat de calciu (și beton)
Data aprobării: 28.02.2011
Data traducerii: 20.12.2019

93.080.99 Alte standarde referitoare la ingineria drumurilor
SR EN 13524+A2:2014 **NCT**
Mașini pentru întreținerea drumurilor. Cerințe de securitate
Data aprobării: 31.07.2014
Data traducerii: 20.12.2019

93.100 Construcții de căi ferate
SR EN 13674-1+A1:2017 **NCT**
Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 1: Șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m
Data aprobării: 31.10.2017
Data traducerii: 20.12.2019

SR EN 15610:2019 **NCT**
Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea rugozității șinei și a roții asociate zgomotului de rulare
Data aprobării: 30.09.2019
Data traducerii: 11.12.2019

97.040.20 Aragaze, aparate de încălzire, cuptoare și aparate similare
SR EN 60350-2:2018 **NCT**
Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 2: Plite. Metode pentru măsurarea performanțelor
Data aprobării: 29.06.2018
Data traducerii: 20.12.2019

97.200.10 Echipamente pentru teatru, scenă și studio
SR EN IEC 60598-2-17:2018 **NCT**
Corpuri de iluminat. Partea 2-17: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul scenelor de teatru, studiourilor de televiziune și de cinema (de interior și de exterior)
Data aprobării: 31.08.2018
Data traducerii: 20.12.2019

97.220.40 Echipamente pentru sporturi în aer liber și sporturi acvatice
SR EN 14225-1:2018 **NCT**
Îmbrăcăminte pentru scufundare. Partea 1: Costume izoterme. Cerințe și metode de încercare
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 14225-2:2018 **NCT**
Îmbrăcăminte pentru scufundare. Partea 2: Costume etanșe. Cerințe și metode de încercare
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 06.12.2019

SR EN 14225-3:2018 **NCT**
Îmbrăcăminte pentru scufundare. Partea 3: Îmbrăcăminte cu sisteme active de încălzire sau de răcire și componente. Cerințe și metode de încercare
Data aprobării: 31.05.2018
Data traducerii: 06.12.2019

MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE

În această rubrică sunt publicate informații privind activitatea comitetelor tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură în luna decembrie 2019.

- Activitatea de standardizare națională se desfășoară în comitete tehnice naționale, structuri fără personalitate juridică ale organismului național de standardizare. Organizarea și modul de lucru ale comitetelor tehnice sunt prevăzute în standardul SR 10000-3 *Principiile și metodologia standardizării. Partea 3: Structura și modul de lucru ale comitetelor tehnice*.
- Activitatea comitetelor tehnice se desfășoară atât pe plan național, cât și european și internațional.
- Membrii comitetelor tehnice naționale sunt persoane juridice interesate din diferite sectoare de activitate. Acestea pot fi: agenți economici, institute de cercetare, instituții de învățământ, asociații profesionale, organisme guvernamentale etc. Componenta comitetelor tehnice trebuie să asigure reprezentarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați: producători, utilizatori, consumatori, autorități etc. Pentru a deveni membru al unui comitet tehnic național de standardizare trebuie să se transmită o solicitare scrisă (e-mail sau fax) către ASRO.
- Prin participarea la activitatea comitetelor tehnice, specialiștii factorilor interesați au posibilitatea să-și aducă contribuția la standardizarea națională, europeană sau internațională, să cunoască în avans informațiile propuse pentru a fi incluse în standarde, putând astfel lua măsurile care se impun. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea www.asro.ro). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format prenume.nume@asro.ro (ex: doina.dragomir@asro.ro).

STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea Organizațiilor Europene de Standardizare CEN, CENELEC și ETSI.

Pentru înțelegerea simbolurilor utilizate în această secțiune se fac precizările de mai jos:

EN	Standard European
HD	Document de armonizare
ENV	Prestandard European
CR	Raport CEN
CWA	Acordul Grupei de Lucru
ETSI EG	Ghid ETSI
ETSI EN	Standard european pentru telecomunicații
ETSI ES	Standard ETSI
ETSI TS	Specificație tehnică ETSI
ETSI TR	Raport tehnic ETSI
ETSI SR	Raport special ETSI
FprEN/CLCFpr	Proiect final de EN
doa	Termenul limită de anunțare a standardului european la nivel național
dop	Termenul limită de publicare a standardului la nivel național
dow	Termenul limită de retragere a standardelor naționale conflictuale
prEN	Proiect de Standard European
prHD	Proiect de Document de armonizare
prENV	Proiect de Prestandard European
dea	Termen limită de răspuns pentru observații și/sau vot formal
eOP	Procedură simplificată de adoptare (ETSI)
ePE	Termen limită de răspuns pentru sfârșitul anchetei publice a unui standard ETSI
Ad	Data de adoptare

Sectoarele CEN și CENELEC sunt:

A	Servicii
B	Clădiri și construcții
C	Produse chimice, industrie chimică și produse alimentare
F	Standarde fundamentale
H	Produse electrocasnice și pentru distracție
I	Inginerie mecanică
M	Materiale metalice
N	Materiale nemetalice
S	Sănătate, mediu și echipamente medicale
T	Transport, manipulare mecanică și ambalaje
U	Inginerie electronică
W	Inginerie electrică
Z	Diverse



STANDARDE EUROPENE CEN APROBATE

În perioada 2019-12-01 – 2019.12.31

EN ISO 16140-6:2020

Microbiology of the food chain - Method validation
- Part 6: Protocol for the validation of alternative
(proprietary) methods for microbiological
confirmation and typing procedures (ISO 16140-
6:2020)
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

CWA 17486:2020

Verification of performance levels of Galileo
Enabled mass-market receivers
doa: 2020-03-31 dop: dow:

CWA 17493:2020

Journalism Trust Initiative
doa: dop: dow:

EN ISO 21268-4:2020

Soil quality - Leaching procedures for subsequent

chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials - Part 4: Influence of pH on leaching with initial acid/base addition (ISO 21268-4:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO/ASTM 52907:2020

Additive manufacturing - Feedstock materials - Methods to characterize metal powders (ISO/ASTM 52907:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

A13 SERVICII DE EXPERTIZĂ

EN 16234-1:2020

e-Competence Framework (e-CF) - A common European Framework for ICT Professionals in all sectors - Part 1: Framework

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

EN 54-13:2017+A1:2020

Fire detection and fire alarm systems - Part 13: Compatibility and connectability assessment of system components

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN 12845:2015+A1:2020

Fixed firefighting systems - Automatic sprinkler systems - Design, installation and maintenance

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

B02 STRUCTURI

EN 13031-1:2020

Greenhouses - Design and construction - Part 1: Commercial production greenhouses

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

B22 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PEREȚI

EN 234:2020

Wallcoverings in roll form - Specification for wallcoverings for subsequent decoration

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI

EN 14908-7:2020

Open communication in building automation, controls and building management - Control Network Protocol - Part 7: Communication via internet protocols

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

C02 VOPSELE ȘI PRODUSE CONEXE

EN ISO 3233-1:2020

Paints and varnishes - Determination of percentage volume of non-volatile matter - Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry-film density by the Archimedes principle (ISO 3233-1:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO 6504-3:2020

Paints and varnishes - Determination of hiding power - Part 3: Determination of hiding power of paints for masonry, concrete and interior use (ISO 6504-3:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

EN ISO 12813:2020

Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems (ISO 12813:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO 19107:2020

Geographic information - Spatial schema (ISO 19107:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO 19116:2020

Geographic information - Positioning services (ISO 19116:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

H33 ÎNCĂLȚĂMINTE (EXCLUSIV ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE)

EN ISO 19577:2020

Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of Nitrosamines (ISO 19577:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

I08 MAȘINI AGRICOLE

EN 12965:2020

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Power take-off (PTO) drive shafts and their guards - Safety

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-12-31

I11 MAȘINI-UNELTE

EN 12301:2020

Plastics and rubber machines - Calenders - Safety requirements

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2021-06-30

I13 CONTAINERE DE GAZ

EN ISO 10961:2020

Gas cylinders - Cylinder bundles - Design, manufacture, testing and inspection (ISO 10961:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO 11117:2020

Gas cylinders - Valve protection caps and guards - Design, construction and tests (ISO 11117:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN 15202:2020

LPG equipment and accessories - Essential operational dimensions for LPG cylinder valve outlet and associated equipment connections

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)

EN 15597-2:2020

Winter maintenance equipment - Spreading and spraying machines - Part 2: Requirements for distribution and their test

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

I19 ENERGIE NUCLEARĂ

CWA 17349:2020

Engineering materials - Electronic data interchange - Mechanical test data

doa: dop: dow:

I27 ECHIPAMENT PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENT ȘI ÎN CONSTRUCȚII

EN ISO 5010:2020

Earth-moving machinery - Wheeled machines - Steering requirements (ISO 5010:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

I30 DISTRIBUȚIA AERULUI

EN 13053:2020

Ventilation for buildings - Air handling units - Rating and performance for units, components and sections

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

I42 ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE

EN ISO 80079-36:2016/AC:2020

Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements - Technical Corrigendum 1 (ISO 80079-36:2016/Cor 1:2020)

doa: dop: dow:

M01 OȚEL

EN 10216-2:2013+A1:2020

Seamless steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 2: Non-alloy and alloy steel tubes with specified elevated temperature properties

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

M11 METALURGIA PULBERILOR

EN ISO 10070:2020

Metallic powders - Determination of envelope-specific surface area from measurements of the permeability to air of a powder bed under steady-state flow conditions (ISO 10070:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

M16 ÎNCERCĂRI MACANICE ALE METALELOR

EN ISO 6892-1:2020

Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

M21 METALE PREȚIOASE

EN ISO 8654:2018/A1:2020

Jewellery - Colours of gold alloys - Definition, range of colours and designation - Amendment 1 (ISO 8654:2018/Amd 1:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

N05 TEXTILE

EN ISO 9863-1:2016/A1:2020

Geosynthetics - Determination of thickness at specified pressures - Part 1: Single layers - Amendment 1 (ISO 9863-1:2016/Amd 1:2020)

doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN ISO 10722:2020

Geosynthetics - Index test procedure for the evaluation of mechanical damage under repeated

loading - Damage caused by granular material (laboratory test method) (ISO 10722:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 13426-1:2020

Geotextiles and geotextile-related products - Strength of internal structural junctions - Part 1: Geocells (ISO 13426-1:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 13938-1:2020

Textiles - Bursting properties of fabrics - Part 1: Hydraulic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO 13938-1:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 13938-2:2020

Textiles - Bursting properties of fabrics - Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO 13938-2:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 20706-1:2020

Textiles - Qualitative and quantitative analysis of some bast fibres (flax, hemp, ramie) and their blends - Part 1: Fibre identification using microscopy methods (ISO 20706-1:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

N09 MATERIALE PLASTICE**EN ISO 180:2020**

Plastics - Determination of Izod impact strength (ISO 180:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 16929:2020

Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials under defined composting conditions in a pilot-scale test (ISO 16929:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN ISO 29988-1:2020

Plastics - Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 29988-1:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

N14 ȚEVI DE MATERIAL PLASTIC**CEN/TS 1451-2:2020**

Plastic piping systems for soil and waste

discharge (low and high temperature) within the building structure - Polypropylene (PP) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity
 doa: 2020-03-31 dop: dow:

CEN/TS 1852-2:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene (PP) - Part 2: Guidance for the assessment of conformity
 doa: 2020-03-31 dop: dow:

CEN/TS 13476-4:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 4: Assessment of conformity
 doa: 2020-03-31 dop: dow:

S06 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI**EN ISO 28927-1:2020**

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 1: Angle and vertical grinders (ISO 28927-1:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

S21 LABORATOARE MEDICALE, PATOLOGIE CLINICĂ ȘI BIOSECURITATE**EN ISO 14971:2020**

Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2020)
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

T02 AERONAUTICĂ**EN 2451:2020**

Aerospace series - Steel 31Ni10 - 1 230 MPa = Rm = 1 420 MPa - Forgings - De = 40 mm
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 2476:2020

Aerospace series - Steel 30CrNiMo8 (1.6580) - 1 100 MPa = Rm = 1 300 MPa - Forgings - De = 100 mm
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 2502:2020

Aerospace series - Steel X5CrNiMoCuNb14-5 (1.4594) - 930 MPa = Rm = 1 080 MPa - Bars
 doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 2503:2020

Aerospace series - Steel X5CrNiMoCuNb14-5

(1.4594) - 930 MPa = Rm = 1 080 MPa - Forgings
- De = 150 mm
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 2997-011:2020

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, coupled by threaded ring, fire resistant or non fire resistant, operating temperatures -65 °C to 175 °C continuous, 200 °C continuous, 260 °C peak - Part 011: Dummy receptacle - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3018:2020

Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2801 (NiCr16Fe7Ti3Nb1Al1) - Consumable electrode remelted - Cold drawn wire for the manufacture of thread inserts - D = 3 mm
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-016:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 016: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-019:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 019: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-044:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 044: Contacts, electrical, male 044, type A, double crimping, class T - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-045:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 045: Contacts, electrical, female, type A, double crimping, class T - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-076:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 076: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class R - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3155-077:2020

Aerospace series - Electrical contacts used in elements of connection - Part 077: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class R - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3484:2020

Aerospace series - Steel X5CrNiCuNb16-4 (1.4549 type 1.4542) - As cast - Reference heat treatment: homogenised, solution treated, precipitation hardened and sub zero - Remelting stock
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3486:2020

Aerospace series - Steel X3CrNiMoAl13-8-2 (1.4534) - Solution annealed and precipitation hardened - 1 400 = Rm = 1 550 MPa - Forgings - De = 100 mm
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 3489:2020

Aerospace series - Steel X8CrNiTi18-10 (1.4878/1.4544) - Softened - 500 = Rm = 750 MPa - Tubes for structures - 0,5 = a = 5 mm
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 4604-007:2020

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 007: Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WN - Product standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 4681-001:2020

Aerospace series - Cables, electric, general purpose, with conductors in aluminium or copper-clad aluminium - Part 001: Technical specification
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 4840-102:2020

Aerospace series - Heat shrinkable moulded shapes - Part 102: Elastomeric, semi-rigid, temperature range -75 to 150 °C - Product Standard
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

T10 CONTAINERE

EN 12640:2020

Intermodal loading units and commercial vehicles - Lashing points for cargo securing - Minimum requirements and testing
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
 dow: 2020-06-30

EN 12641-1:2020

Intermodal loading units and commercial vehicles
- Tarpaulins - Part 1: Minimum requirements
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

EN 12641-2:2020

Intermodal loading units and commercial vehicles
- Tarpaulins - Part 2: Minimum requirements for
curtainiders
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

**STANDARDE EUROPENE CENELEC APROBATE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

EN 301549:2020

Accessibility requirements for ICT products and
services
doa: 2020-03-31 dop: 2020-06-30
dow: 2020-06-30

**U05 MATERIALE ȘI SISTEME
ELECTROIZOLANTE****EN IEC 61857-32:2020**

Electrical insulation systems - Procedures for
thermal evaluation - Part 32: Multifactor evaluation
with increased factors during diagnostic testing
doa: 2020-02-18 dop: 2020-08-18
dow: 2022-11-18

**V01 REȚELE DE RADIOCOMUNICAȚII ȘI
CABLURI****EN 50083-2-4:2020**

Cable networks for television signals, sound
signals and interactive services - Part 2-4:
Interference Mitigation Filters operating in the 700
MHz and 800 MHz bands for DTT reception
doa: 2020-05-25 dop: 2020-11-25
dow: 2022-11-25

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**EN IEC 60512-28-100:2020**

Connectors for electrical and electronic equipment
- Tests and measurements - Part 28-100: Signal
integrity tests up to 2 000 MHz - Tests 28a to 28g
doa: 2020-03-19 dop: 2020-09-19
dow: 2022-12-19

EN IEC 62878-1:2020

Device embedding assembly technology - Part 1:
Generic specification for device embedded
substrates
doa: 2020-02-18 dop: 2020-08-18
dow: 2022-11-18

V15 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**EN IEC 63077:2020**

Good refurbishment practices for medical imaging
equipment

doa: 2020-03-18 dop: 2020-09-18
dow: 2022-12-18

V16 REGULATOARE DE PROCES**EN 50325-1:2020**

Industrial communications subsystem based on
ISO 11898 (CAN) for controller-device interfaces -
Part 1: General requirements
doa: 2020-05-01 dop: 2020-11-01
dow: 2022-11-01

EN 61784-3-12:2010/A1:2020

Industrial communication networks - Profiles - Part
3-12: Functional safety fieldbuses - Additional
specifications for CPF 12
doa: 2020-03-11 dop: 2020-09-11
dow: 2022-12-11

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**EN IEC 60904-4:2020**

Photovoltaic devices - Part 4: Reference solar
devices - Procedures for establishing calibration
traceability
doa: 2020-03-17 dop: 2020-09-17
dow: 2022-12-17

**V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI
ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI
AUDIO - VIZUALE****EN IEC 63006:2020**

Wireless power transfer (WPT) - Glossary of
terms
doa: 2020-02-18 dop: 2020-08-18
dow: 2022-11-18

V28 FIBRE OPTICE**EN IEC 60793-2:2020**

Optical fibres - Part 2: Product specifications -
General
doa: 2020-03-19 dop: 2020-09-19
dow: 2022-12-19

EN IEC 61300-2-54:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive

components - Basic test and measurement procedures - Part 2-54: Tests - Corrosive atmosphere (mixed gas)
doa: 2020-03-18 dop: 2020-09-18
dow: 2022-12-18

W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină

EN 61400-12-1:2017/AC:2020-12

Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurement of electricity producing wind turbines
doa: dop: dow:

W03 ECHIPAMENTE PENTRU TRACȚIUNE ELECTRICĂ

EN IEC 60077-3:2020

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 3: Electrotechnical components - Rules for DC circuit-breakers
doa: 2020-02-29 dop: 2020-08-29
dow: 2022-11-29

EN IEC 60077-4:2020

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 4: Electrotechnical components - Rules for AC circuit-breakers
doa: 2020-02-29 dop: 2020-08-29
dow: 2022-11-29

EN IEC 60077-5:2020

Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Part 5: Electrotechnical components - Rules for HV fuses
doa: 2020-03-04 dop: 2020-09-04
dow: 2022-12-04

W11 ACCESORII ELECTRICE

EN IEC 60309-5:2020

Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 5: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for plugs, socket-outlets, ship connectors and ship inlets for low-voltage shore connection systems (LVSC)
doa: 2020-03-20 dop: 2020-06-20
dow: 2022-12-20

EN IEC 61535:2020

Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations
doa: 2020-02-20 dop: 2020-08-20
dow: 2022-11-20

W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

EN 50676:2020

Electrical equipment used for detection and concentration measurement of refrigerant gases - Performance requirements and test methods

doa: 2020-05-04 dop: 2020-11-04
dow: 2022-11-04

EN IEC 60079-19:2020

Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation
doa: 2020-02-22 dop: 2020-08-22
dow: 2022-11-22

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT

EN IEC 62386-332:2018/AC:2020-12

Digital addressable lighting interface - Part 332: Particular requirements - Input devices - Feedback
doa: dop: dow:

W23 CONDUCTOARE DE BOBINAJ

EN IEC 60317-27-3:2020

Specifications for particular types of winding wires - Part 27-3: Paper tape covered rectangular copper wire
doa: 2020-03-18 dop: 2020-09-18
dow: 2022-12-18

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE

EN IEC 62885-9:2020

Surface cleaning appliances - Part 9: Floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use - Methods for measuring the performance
doa: 2020-02-18 dop: 2020-08-18
dow: 2022-11-18

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

EN 60335-2-35:2016/A1:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters
doa: 2020-03-06 dop: 2020-06-20
dow: 2022-12-20

EN 60335-2-47:2003/A2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans
doa: 2020-01-08 dop: 2020-07-08
dow: 2022-10-08

EN 60335-2-48:2003/A2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters
doa: 2020-01-08 dop: 2020-07-08
dow: 2022-10-08

EN 60335-2-49:2003/A2:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm
 doa: 2020-01-08 dop: 2020-07-08
 dow: 2022-10-08

EN 60335-2-5:2015/A11:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers
 doa: 2020-03-06 dop: 2020-06-06
 dow: 2022-12-06

EN 60335-2-61:2003/A11:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for thermal-storage room heaters
 doa: 2016-10-25 dop: 2020-07-21
 dow: 2020-04-25

**W31 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA
TRĂSNETULUI****CLC/TS 50703-1:2020**

Lightning Protection System Components (LPSC)
 - Part 1: Testing requirements for metal sheets'

joints used in LPS

doa: 2020-05-04 dop: dow:

**W33 APARATAJ DE COMUTAȚIE DE
JOASĂ TENSIUNE****EN 62026-2:2013/A1:2020**

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)
 doa: 2020-03-13 dop: 2020-06-13
 dow: 2022-12-13

EN 62026-3:2015/AC:2020-12

Low-voltage switchgear and controlgear - Controller-device interfaces (CDIs) - Part 3: DeviceNet
 doa: dop: dow:

Z99 NEDETERMINAT**EN IEC 62430:2020**

Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance
 doa: 2020-02-26 dop: 2020-08-26
 dow: 2022-11-26

**STANDARDE EUROPENE ETSI APROBATE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

GS NFV-SOL 003 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; RESTful protocols specification for the Or-Vnfm Reference Point

GS NFV-SOL 004 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; VNF Package and PNFV Archive specification

GS NFV-SOL 006 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; NFV Descriptors based on YANG Specification

GS NFV-SOL 007 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; Network Service Descriptor File Structure Specification

GS MEC 012 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MEC
 Multi-access Edge Computing (MEC); Radio

Network Information API

GS NFV-SOL 013 V2.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: NFV SOL
 Network Functions Virtualisation (NFV) Release 2; Protocols and Data Models; Specification of common aspects for RESTful NFV MANO APIs

TS 102 232-1 V3.21.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
 Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 1: Handover specification for IP delivery

TS 102 232-7 V3.7.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
 Lawful Interception (LI); Handover Interface and Service-Specific Details (SSD) for IP delivery; Part 7: Service-specific details for Mobile Services

TR 102 503 V1.13.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
 Lawful Interception (LI); ASN.1 Object Identifiers in Lawful Interception and Retained data handling Specifications

TS 103 120 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI

Lawful Interception (LI); Interface for warrant information

TS 103 221-1 V1.6.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Internal Network Interfaces; Part 1: X1

TS 103 221-2 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Internal Network Interfaces; Part 2: X2/X3

TR 103 265 V1.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGRM
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Definition of radio parameters

TS 103 280 V2.4.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Dictionary for common parameters

TS 103 389 V3.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: RT
Railway Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Usage of Session Initiation Protocol (SIP) on the Network Switching Subsystem (NSS) to Fixed Terminal Subsystem (FTS) interface for GSM Operation on Railways

TS 103 462 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: LI
Lawful Interception (LI); Inter LEMF Handover Interface

TS 103 479 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
Emergency Communications (EMTEL); Core elements for network independent access to emergency services

TR 103 536 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Strategic/technical approach on how to achieve interoperability/interworking of existing standardized IoT Platforms

TR 103 536 V1.1.2:2020

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M
SmartM2M; Strategic/technical approach on how to achieve interoperability/interworking of existing standardized IoT Platforms

TR 103 562 V2.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1
Intelligent Transport Systems (ITS); Vehicular Communications; Basic Set of Applications; Analysis of the Collective Perception Service (CPS); Release 2

TR 103 612 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES
IMT cellular networks; Mobile/Fixed Communication Network (MFCN) in the frequency range 6 425 - 7 125 MHz

TR 103 618 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER QSC
CYBER; Quantum-Safe Identity-Based Encryption

TS 103 625 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: EMTEL
Emergency Communications (EMTEL); Transporting Handset Location to PSAPs for Emergency Calls - Advanced Mobile Location

TR 103 644 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: CYBER
CYBER; Increasing smart meter security

TS 105 174-8 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Broadband Deployment and Lifecycle Resource Management; Part 8: Implementation of WEEE practices for ICT equipment during maintenance and at end-of-life

TS 105 200-2-2 V1.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Energy management; Operational infrastructures; Implementation of Global KPIs; Part 2: Specific requirements; Sub-part 2: Fixed broadband access networks

TS 105 200-2-3 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Energy management; Operational infrastructures; Implementation of Global KPIs; Part 2: Specific requirements; Sub-part 3: Mobile broadband access networks

TS 105 200-3-1 V1.2.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Energy management; Operational infrastructures; Implementation of Global KPIs; Part 3: ICT Sites; Sub-part 1: DCEM

TS 119 172-2 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Signature Policies; Part 2: XML format for signature policies

TS 119 172-3 V1.1.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: ESI
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Signature Policies; Part 3: ASN.1 format for signature policies

EN 300 175-1 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 1: Overview

EN 300 175-2 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 2: Physical
Layer (PHL)

EN 300 175-3 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 3: Medium
Access Control (MAC) layer

EN 300 175-4 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 4: Data Link
Control (DLC) layer

EN 300 175-5 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 5: Network

(NWK) layer

EN 300 175-6 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 6: Identities
and addressing

EN 300 175-7 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 7: Security
features

EN 300 175-8 V2.8.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Common Interface (CI); Part 8: Speech
and audio coding and transmission

EN 300 176-2 V2.3.1:2020

Comitet Tehnic ETSI: DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
(DECT); Test specification; Part 2: Audio and
speech



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
CEN SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN ISO 11266

Calitatea solului. Ghid privind încercarea de laborator pentru biodegradarea substanțelor chimice organice din sol în condiții aerobe
dea: 2020-03-12

prEN ISO 14239

Calitatea solului. Sisteme de incubație de laborator pentru măsurarea mineralizării substanțelor chimice organice din sol în condiții aerobe
dea: 2020-03-12

prEN ISO 15473

Calitatea solului. Ghid privind încercarea în laborator pentru biodegradarea substanțelor chimice organice din sol în condiții anaerobe
dea: 2020-03-12

prEN ISO 15685

Calitatea solului. Determinarea potențialului de nitrificare și inhibarea nitrificării. Test rapid prin

oxidare de amoniu
dea: 2020-03-12

prEN ISO 17155

Calitatea solului. Determinarea abundenței și a activității microflorei solului folosind curbe de respirație
dea: 2020-03-12

FprCEN/TS 17470

Model de servicii pentru alarmele de îngrijire socială
dea: 2020-03-12

prEN ISO 17512-1

Calitatea solului. Încercare de evitare pentru determinarea calității solurilor și a efectelor produselor chimice asupra comportamentului. Partea 1: Încercare cu viermi de pământ
dea: 2020-03-12

prEN ISO 17512-2

Calitatea solului. Test de evitare pentru a determina calitatea solurilor și efectele substanțelor chimice asupra comportamentului. Partea 2: Test cu colembola (*Folsomia candida*)
dea: 2020-03-12

prEN ISO 18763

Calitatea solului. Determinarea efectelor toxice ale poluanților asupra germinării și creșterii timpurii a plantelor superioare
dea: 2020-03-12

prEN ISO 20130

Calitatea solului. Măsurarea modelelor de activitate enzimatică în probele de sol folosind substraturi colorimetrice
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21285

Calitatea solului. Inhibarea reproducerii acarienilor solului (*Hypoaspis aculeifer*) de către contaminanții solului
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21286

Calitatea solului. Identificarea speciilor prin codul de bare ADN în testele de ecotoxicologie
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21479

Calitatea solului. Determinarea efectelor poluanților asupra florei solului. Compoziția acidului gras foliar al plantelor utilizate pentru evaluarea calității solului
dea: 2020-03-12

prEN ISO 29200

Calitatea solului - Evaluarea efectelor genotoxice asupra plantelor superioare. Încercare de micronucleu pe *Vicia faba*
dea: 2020-03-12

A03 SERVICII POȘTALE

FprCEN/TS 17457

Servicii poștale. Sisteme de deschidere și închidere digitale, opțional conectate online, pentru recipiente de colet pentru uz casnic, cu acces gratuit pentru operatorii de livrare și colectare și consumatori
dea: 2020-02-27

B01 MĂSURI DE SIGURANȚĂ CONTRA INCENDIILOR

prEN 17450-1

Instalații fixe de luptă împotriva incendiilor. Sisteme de ceață de apă. Partea 1: Caracteristici de produs și metodele de încercare pentru componentele de strecurare și filtrare
dea: 2020-02-27

B05 ÎNCERCĂRI LA FOC

prEN 13381-1

Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de construcție. Partea 1: Membrane de protecție orizontale
dea: 2020-02-27

B09 PROTECȚIE TERMICĂ

prEN ISO 22097

Izolație termică a clădirilor. Produse de izolație reflectorizante. Determinarea performanței termice
dea: 2020-03-06

B25 INSTALAȚIE DE DISTRIBUIRE A GAZULUI ȘI ECHIPAMENT CONEX

prEN 1473

Instalații și echipamente pentru gaz natural lichefiat. Proiectarea instalațiilor terestre
dea: 2020-03-12

B28 ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PARDOSELI

EN 1081:2018/prA1

Îmbrăcăminți pentru pardoseală rezistente la șoc, stratificate și modulare multistrat. Determinarea rezistenței electrice
dea: 2020-03-05

B31 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE ÎN CLĂDIRI

EN ISO 16484-5:2017/prA1

Sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 5: Protocoale de comunicații de date
dea: 2020-03-17

prEN ISO 16484-6

Sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 6: Încercare de conformitate a comunicației de date
dea: 2020-03-03

C01 PRODUSE ALIMENTARE

prEN ISO 3657

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea indicelui de saponificare
dea: 2020-03-13

prEN 14105

Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea conținutului de glicerol liber și total și a mono-, di și trigliceridelor
dea: 2020-02-27

prEN 14112

Produse derivate din grăsimi și uleiuri. Esteri

metilici ai acizilor grași (EMAG). Determinarea stabilității la oxidare (test de oxidare accelerată) dea: 2020-02-27

prEN ISO 14501

Lapte și produse din lapte. Determinarea conținutului de alfatoxină M1. Purificare prin cromatografie de imunoafinitate și determinare prin cromatografie de lichide de înaltă performanță dea: 2020-03-05

prEN 17462

Alimente pentru animale: Metode de prelevare și analiză. Determinarea radionuclidelor Iod-131, Cesium-134 și Cesium-137 în alimentele pentru animale dea: 2020-02-27

prEN ISO 22579

Formule pentru sugari și produse nutritive pentru adulți. Determinarea conținutului de fructan. Cromatografie de schimb anionic de înaltă performanță, cuplată cu detectarea amperometriei pulsate "(HPAEC-PAD)" după tratamentul enzimatic dea: 2020-03-05

C18 ADEZIVI

prEN ISO 17178

Adezivi. Adezivi pentru lipirea parchetului de pardoseală. Metode de încercare și cerințe minime dea: 2020-02-27

F08 STAREA SUPRAFEȚELOR

prEN ISO 25178-2

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Starea suprafeței: Areal. Partea 2: Termeni, definiții și parametri de stare a suprafeței dea: 2020-03-13

F12 SISTEME DE PRELUCRARE A INFORMAȚIEI

prEN ISO 13143-1

Colectarea electronică a taxei. Evaluarea echipamentelor de la bordul vehiculelor și de la sol, pentru conformitatea cu ISO 12813. Partea 1: Structura seriei de încercări și scopul încercărilor dea: 2020-03-02

FprCEN/TS 17466

Sisteme inteligente de transport. Sisteme de gestionare a traficului. Interfețe de comunicare și profiluri pentru gestionarea traficului dea: 2020-02-27

F15 ÎNCERCAREA MATERIALELOR, ÎN GENERAL

prEN ISO 3452-1

Examinări nedistructive. Examinare cu lichide penetrante. Partea 1: Principii generale dea: 2020-02-28

prEN ISO 3452-2

Examinări nedistructive. Examinare cu lichide penetrante. Partea 2: Încercarea produselor de penetrare dea: 2020-02-28

H09 MOBILĂ

EN 16890:2017/prA1

Mobilier pentru copii. Saltele pentru pătuțuri și coșuri pentru bebeluși. Cerințe de securitate și metode de încercare dea: 2020-03-12

H19 CUPTOARE ȘI GRĂTARE NEELECTRICE

EN 15181:2017/FprA1

Metodă de măsurare a consumului de energie pentru cuptoare cu gaz dea: 2020-02-27

H31 APARATE CE FUNCȚIONEAZĂ CU GAZ PETROLIER LICHEFIAT (GPL)

prEN 497

Specificații pentru aparatele care funcționează exclusiv cu gaz petrolier lichefiat. Arzătoare cu utilizări multiple utilizate în aer liber dea: 2020-02-27

I05 ȚEVI DE OȚEL

prEN 14628-1

Tuburi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Condiții și metode de încercare. Tuburi acoperite cu PE dea: 2020-03-05

prEN 15655-2

Țevi, racorduri și accesorii de fontă ductilă. Cerințe și metode de încercare pentru acoperiri organice pentru țevi și racorduri de fontă ductilă. Partea 2: Acoperiri termoplastice cu poliolefină modificată (TPMO) ale țevilor dea: 2020-03-05

I08 MAȘINI AGRICOLE

prEN ISO 4254-18

Mașini agricole. Securitate. Partea 18: Vagoane pentru încărcare și vagoane de transport furaje dea: 2020-02-27

I13 CONTAINERE DE GAZ

prEN ISO 16964

Butelii de gaz. Ansambluri de furtunuri flexibile.

Specificații și testare
dea: 2020-03-12

I15 ECHIPAMENT PENTRU INDUSTRIA PETROLIERĂ

prEN ISO 15761

Robinete cu sertar, robinete cu supapă și robinete de reținere, de oțel, cu dimensiunile DN 100 sau mai mici, pentru industriile petrolului și gazelor naturale
dea: 2020-02-25

I17 MAȘINI ÎN GENERAL (INCLUSIV SECURITATEA)

prEN 17443

Echipamente de deservire de iarnă. Unități de producție de saramură. Cerințe și metode de încercare
dea: 2020-02-27

FprCEN ISO/TR 22100-4

Securitatea mașinilor. Relația cu ISO 12100. Partea 4: Orientări pentru producătorii de echipamente pentru luarea în considerare a aspectelor referitoare la securitatea IT (securitate cibernetică)
dea: 2020-03-05

I30 DISTRIBUȚIA AERULUI

EN 16798-5-1:2017/prA1

Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor - Partea 5-1: Metode de calcul pentru necesarul de energie al sistemelor de ventilare și de climatizare. Modulele M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8. Metoda 1: Distribuție și producere
dea: 2020-03-12

I31 ROBINETĂRIE

prEN ISO 10434

Ventile de închidere asamblate cu buloane de capac pentru industriile petrolului, petrochimiei și industriilor conexe
dea: 2020-02-26

M01 OȚEL

prEN 10373

Determinarea proprietăților fizice și mecanice ale oțelurilor cu ajutorul modelelor
dea: 2020-03-05

prEN 10374

Racorduri sudate pentru industria alimentară și chimică. T-uri, coturi și reductoare pentru sudare
dea: 2020-03-05

M14 NICHEL

prEN ISO 6501

Feronichel. Specificații și condiții de livrare
dea: 2020-03-03

N02 COMBUSTIBIL SOLID

prEN ISO 21644

Combustibili solizi prin recuperare. Metode pentru determinarea conținutului de biomasă
dea: 2020-03-24

prEN ISO 21654

Combustibili solizi prin recuperare. Determinarea puterii calorifice
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21656

Combustibili solizi prin recuperare. Determinarea conținutului de cenușă
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21660-3

Combustibili solizi prin recuperare. Determinarea conținutului de umiditate prin metoda de uscare în etuvă. Partea 3: Umiditatea eşantionului pentru analiza generală
dea: 2020-03-12

prEN ISO 21663

Combustibili solizi prin recuperare. Metode pentru determinarea conținutului de carbon (C), de hidrogen (H), de azot (N) și de sulf (S) prin metoda instrumentală
dea: 2020-03-24

prEN ISO 22167

Combustibili solizi prin recuperare. Determinarea conținutului de materii volatile
dea: 2020-03-12

N03 PRODUSE PETROLIERE

prEN 15199-1

Produse petroliere. Determinarea repartiției în intervalul de distilare prin metoda cromatografică în fază gazoasă. Partea 1: Distilate medii și uleiuri lubrifiante
dea: 2020-03-05

prEN 15199-2

Produse petroliere. Determinarea repartiției în intervalul de distilare prin metoda cromatografică în fază gazoasă. Partea 2: Combustibili grei și combustibili reziduali
dea: 2020-03-05

FprCEN/TR 17491

Combustibili auto. Informații despre anilină, derivați de anilină și acetat de butil secundar atunci când sunt folosiți ca și componente de amestec în carburanți fără plumb
dea: 2020-03-05

N05 TEXTILE**prEN ISO 1833-28**

Materiale textile. Analiză chimică cantitativă. Partea 28: Amestecuri de chitosan cu anumite alte fibre (metodă folosind acid acetic diluat)
dea: 2020-03-12

N09 MATERIALE PLASTICE**prEN ISO 11357-8**

Materiale plastice. Analiza calorimetrică diferențială (DSC). Partea 8: Determinarea conductivității termice
dea: 2020-03-24

N21 COMBUSTIBILI GAZOȘI ȘI GAZE COMBUSTIBILE**prEN ISO 23306**

Specificația gazului natural lichefiat ca și combustibil pentru aplicații marine
dea: 2020-02-25

S01 MATERIALE ACUSTICE ȘI IZOLATORI SONICI**prEN ISO 717-1**

Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Partea 1: Izolare la zgomot aerian
dea: 2020-03-12

prEN ISO 717-2

Acustică. Evaluarea izolării acustice în clădiri și a elementelor de construcții. Partea 2: Izolare la zgomot de impact
dea: 2020-03-23

S05 STOMATOLOGIE**prEN ISO 23940**

Stomatologie. Excavatoare
dea: 2020-03-13

S08 CALITATEA AERULUI**prEN 16429**

Emisii de la surse fixe. Metoda de referință pentru determinarea concentrației de clorură de hidrogen gazos (HCl) în gazele reziduale emise de instalațiile industriale în atmosferă
dea: 2020-03-05

prEN ISO 21832

Aer de la locul de muncă. Metale și metaloide în particule aeriene. Cerințe pentru evaluarea procedurilor de măsurare
dea: 2020-02-27

S99 DIVERSE**prEN ISO 81060-3**

Tensiometre neinvazive. Partea 3: Validare clinică pentru tipuri cu măsurare automată continuuă
dea: 2020-03-06

T01 CONSTRUCȚII NAVALE ȘI STRUCTURI MARITIME**prEN ISO 8847**

Nave mici. Instalații de guvernare. Sisteme cu troță și rolă
dea: 2020-02-28

prEN ISO 10592

Nave mici. Instalații hidraulice de guvernare
dea: 2020-02-28

T13 LANȚURI DE RIDICAT, CÂRLIGE ȘI FRÂNGHII**prEN 13411-9**

Accesorii de capăt pentru cabluri din sârmă de oțel. Securitate. Partea 9: Huse solide
dea: 2020-02-27

T14 AMBALAJE**prEN 15009**

Flacoane pentru aerosoli. Flacoane compartimentate pentru aerosoli
dea: 2020-02-27

T16 ASCENSOARE ȘI SCĂRI RULANTE**prEN 15700**

Securitate pentru benzile rulante pentru sporturi de iarnă sau activități în timpul liber
dea: 2020-03-12

T19 SECURITATE RUTIERĂ**prEN 1463-1**

Produse pentru marcarea rutieră. Butoane reflectorizante. Partea 1: Condiții inițiale de performanță
dea: 2020-03-05

prEN 1463-2

Produse pentru marcarea rutieră. Butoane retroreflectorizante. Partea 2: Încercare rutieră
dea: 2020-03-05

T20 CONSTRUCȚII FERROVIARE (TREN ȘI TRAMVAIE)**FprCEN/TS 13103-2**

Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Partea 2: Metode de proiectare pentru osiile-axe cu fusuri interioare
dea: 2020-03-12

prEN 16116-1

Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru

trepte, mâini curente și acces pentru personal.
Partea 1: Vehicule pentru pasageri, furgioane
pentru bagaje și locomotive
dea: 2020-03-12

prEN 16843

Aplicații feroviare. Infrastructură. Cerințe
mecanice pentru îmbinările din șinele de rulare
dea: 2020-02-27

prEN 17168

Aplicații feroviare. Sisteme de barieră pentru
platforme
dea: 2020-03-05

prEN 17460

Aplicații feroviare. Lipirea adezivă a vehiculelor și
pieselor feroviare
dea: 2020-03-12



**PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE
CENELEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect. Pentru proiectele aflate în faza de vot formal, identificate prin indicativul Fpr XXXXX, comentariile pot fi numai de natură editorială.

prEN 50699

Încercarea recurentă a echipamentelor electrice
dea: 2020-03-13

prEN IEC 63203-204-1:2020

Dispozitive și tehnologii electronice care pot fi
purătate. Partea 204-1: Textile electronice. Metoda
de testare a durabilității lavabile pentru sistemul
de e-textile pentru îmbrăcăminte de agrement și
sport
dea: 2020-03-20

U12 FIABILITATE

FprEN IEC 61163-2:2020

Triere prin încercări de fiabilitate la stres. Partea
2: Componente
dea: 2020-01-24

U20 SUPRACONDUCTIBILITATE

FprEN IEC 61788-4:2020

Supraconductivitate. Partea 4: Măsurarea
raportului rezistenței reziduale. Raportul
rezistenței reziduale a supraconductoarelor
compozite Nb-Ti
dea: 2020-01-31

FprEN IEC 61788-7:2020

Supraconductivitate. Partea 7: Măsurarea
caracteristicilor electronice. Rezistentă de
suprafață a supraconductoarelor la frecvențe în
domeniul microundelor
dea: 2020-01-31

**U93 FACTORI DE RISC ÎN DOMENIUL
ELECTROMAGNETIC**

prEN 50527-2-3

Procedură pentru evaluarea expunerii la câmpuri
electromagnetice a lucrătorilor purtători de
dispozitive medicale implantabile active. Partea 2-
3: Evaluare specifică pentru lucrătorii cu
neurostimulatoare implantabile
dea: 2020-02-28

U95 PROBLEME DE MEDIU

CLC/FprTS 50654-1

Sisteme grilă HVDC și stații de convertor
conectate. Ghid și liste de parametri pentru
specificații funcționale. Partea 1: Linii directoare
dea: 2020-03-06

CLC/FprTS 50654-2

Sisteme grilă HVDC și stații de convertor
conectate. Ghid și liste de parametri pentru
specificații funcționale. Partea 2: Liste de
parametrii
dea: 2020-03-06

**V02 ECHIPAMENTE PENTRU MĂSURĂRI
ELECTRICE**

prEN IEC 62056-3-1:2020

Schimb de date de măsurare a energiei electrice.
Suită DLMS/COSEM. Partea 3-1: Utilizarea
rețelelor locale pe perechi de conductoare
torsadate cu semnal purtător
dea: 2020-03-20

**V03 ELECTROACUSTICĂ ȘI
ULTRASUNETE**

prEN IEC 60263:2020

Scări și dimensiuni ale graficelor pentru trasarea caracteristicilor frecvenței și diagramelor polare dea: 2020-02-28

V10 COMPONENTE ELECTROMECHANICE**prEN IEC 60068-2-21:2020**

Încercări de mediu. Partea 2-21: Încercări. Încercarea U: Rezistența mecanică a terminalelor și a dispozitivelor de montare încorporate dea: 2020-03-20

V12 DISPOZITIVE MAGNETICE**prEN IEC 61007:2020**

Transformatoare și inductoare utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații. Metode de măsurare și proceduri de încercare dea: 2020-03-06

V18 COMENZI AUTOMATE**EN 60730-2-5:2015/prA2:2020 {frag 1}**

Dispozitive electrice de comandă automată pentru utilizare casnică și scopuri similare. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru sisteme electrice de comandă automată a arzătoarelor dea: 2020-03-20

EN 60730-2-5:2015/prA2:2020 {frag 2}

Dispozitive electrice de comandă automată pentru utilizare casnică și scopuri similare. Partea 2-5: Prescripții particulare pentru sisteme electrice de comandă automată a arzătoarelor dea: 2020-03-20

V22 INSTRUMENTE PENTRU NAVIGAȚIE**FprEN IEC 61108-5:2020**

Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sistem global de navigație prin satelit (GNSS). Partea 5: Sistemul de navigație prin satelit BeiDou (BDS). Echipament receptor. Cerințe de performanță, metode de încercare și rezultate impuse dea: 2020-01-31

V23 DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE**FprEN IEC 62446-2:2020**

Sisteme fotovoltaice (PV). Cerințe pentru încercări, documentație și mentenanță. Partea 2: Sisteme conectate în rețea. Mentenanța sistemelor fotovoltaice dea: 2020-01-24

FprEN IEC 62788-5-1:2020

Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 5-1: Etanșare de margine. Metode de încercare sugerate pentru utilizarea cu materiale de etanșare de margine dea: 2020-01-31

FprEN IEC 62788-6-2:2020

Proceduri de măsurare pentru materialele utilizate în module fotovoltaice. Partea 6-2: Încercări generale. Încercarea permeabilității la umiditate cu materiale polimerice dea: 2020-01-31

V24 ECHIPAMENT PENTRU TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI AUDIO - VIZUALE**EN 50174-1:2018/prA1**

Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 1: Specificații pentru instalarea și asigurarea calității dea: 2020-02-28

V28 FIBRE OPTICE**prEN IEC 61290-1-1:2020**

Amplificatoare optice. Metode de încercare. Partea 1-1: Parametri de amplificare și de putere optică. Metoda analizorului de spectru optic dea: 2020-03-13

prEN IEC 61300-2-56:2020

Dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Metode fundamentale de încercare și de măsurare. Partea 2-3: Încercări - Rezistența la vânt a carcusei montate dea: 2020-03-13

EN IEC 61753-1:2018/prA1:2020

Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Standard de performanță. Partea 1: Generalități și linii directoare dea: 2020-03-20

prEN IEC 61753-071-2:2020

Standard de performanță pentru dispozitive de interconectare și componente pasive de fibre optice. Partea 071-2: Comutatoare spațiale optice 1x2 și 2x2 neconectorizate pentru fibre optice monomod categoria C. Mediu controlat dea: 2020-03-20

prEN IEC 62149-3:2020

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 3: Emițătoare cu diodă laser pentru sisteme de transmisie cu fibră optică, cu modulator integrat de 2,5 Gbit/s până la 40 Gbit/s dea: 2020-03-06

prEN IEC 62149-5:2020

Componente și dispozitive active pentru fibre optice. Standarde de performanță. Partea 5: Emițătoare-receptoare ATM-PON cu program de gestiune LD și CI CDR dea: 2020-03-06

prEN IEC 62614-1:2020

Fibră optică - Stare de lansare multimodă. Partea 1: Cerințe privind condițiile de lansare pentru măsurarea atenuării multimod
dea: 2020-03-06

W02 TURBINE: Hidraulice, cu abur, eoliene și energia marină

FprEN IEC 61400-6:2020

Sisteme de producere a energiei eoliene. Partea 6: Cerințe de proiectarea pentru turn și fundație
dea: 2020-02-07

W04 LINII ELECTRICE AERIENE

prEN IEC 60652:2020

Încercări mecanice pentru structurile liniilor electrice aeriene
dea: 2020-03-20

W09 ACUMULATOARE

FprEN IEC 62984-1:2020

Baterii de acumulare de temperatură ridicată. Partea 1: Aspecte generale, definiții și încercări
dea: 2020-01-31

FprEN IEC 62984-2:2020

Baterii de acumulare de temperatură ridicată. Partea 2: Cerințe de securitate și încercări
dea: 2020-01-31

prEN IEC 63193:2020

Baterii cu plumb pentru propulsarea și funcționarea vehiculelor și echipamentelor ușoare. Cerințe generale și metode de încercare
dea: 2020-03-20

W10 ELECTRONICĂ DE PUTERE

prEN IEC 61800-5-3:2020

Acționări electrice de putere cu viteză variabilă. Partea 5-3: Cerințe de securitate pentru codificatoare - funcționale, electrice și de mediu
dea: 2020-03-13

W13 ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

EN 60079-29-1:2016/FprA1:2020

Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță pentru detectoarele de gaze inflamabile
dea: 2020-01-31

W16 LĂMPI ȘI CORPURI DE ILUMINAT

EN 60400:2017/FprA1:2020

Dulii pentru lămpi tubulare fluorescente și dulii pentru startere
dea: 2020-01-17

EN 60838-1:2017/FprA2:2020

Dulii diverse pentru lămpi. Partea 1: Reguli generale și încercări
dea: 2020-01-17

W18 IZOLATOARE ELECTRICE

prEN IEC 60305:2020

Izolatoare pentru linii aeriene cu tensiunea nominală mai mare de 1 kV. Elemente izolatoare din material ceramic sau sticlă pentru sisteme de curent alternativ. Caracteristici ale elementelor izolatoarelor de tip capă-tijă
dea: 2020-03-06

prEN IEC 60433:2020

Izolatoare pentru linii electrice aeriene cu tensiune nominală mai mare de 1kV. Izolatoare ceramice pentru sisteme de curent alternativ. Caracteristici ale elementelor lanțurilor de izolatoare tijă
dea: 2020-03-06

W24 SISTEME DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ

FprEN IEC 61968-1:2020

Integrarea aplicațiilor la utilitățile electrice. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 1: Arhitectura interfeței și recomandări generale
dea: 2020-01-31

W25 PERFORMANȚELE APARATELOR ELECTROCASNICE

CLC/FprTS 50707

Mașini de spălat haine și uscătoare pentru uz casnic și similar. Metodă pentru determinarea temperaturii în interiorul încărcăturii de rufe
dea: 2020-03-06

FprEN IEC 60704-2-8:2020

Aparate electrocasnice și similare. Cod de încercare pentru determinarea zgomotului aerian. Partea 2-8: Prescripții specifice pentru aparatele electrice de ras și tuns pentru uz casnic
dea: 2020-01-31

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

EN 60335-2-8:2015/prAA

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-8: Prescripții particulare pentru aparate de ras, mașini de tuns și aparate similare
dea: 2020-02-28

W30 LUCRĂRI SUB TENSIUNE

prEN IEC 61318:2020

Lucrări sub tensiune. Evaluarea de conformitate aplicabilă sculelor, dispozitivelor și

echipamentelor
dea: 2020-03-13



PROIECTE DE STANDARDE EUROPENE ETSI SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. 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 300 019-2-8 V2.1.8

Comitet Tehnic ETSI: EE 1
Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-8: Specification of environmental tests; Stationary use at underground locations
dea: 2020-03-09

EN 301 489-17 V3.2.2

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific

conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
dea: 2020-03-11

EN 303 213-5-1 V1.0.0

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGAERO
Advanced Surface Movement Guidance and Control System (A-SMGCS); Part 5: Harmonised Standard for access to radio spectrum for Multilateration (MLAT) equipment; Sub-part 1: Receivers and Interrogators
dea: 2020-03-08

STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

În vederea unei mai mari operativități, titlurile standardelor și proiectelor de standarde internaționale se publică în versiunea originală (engleză).



STANDARDE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

IWA 33-1:2020

Technical guidelines for the development of small hydropower plants -- Part 1: Vocabulary

IWA 33-2:2020

Technical guidelines for the development of small hydropower plants -- Part 2: Site selection planning

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

ISO/IEC 7810:2020

Identification cards -- Physical characteristics

ISO/IEC 10918-7:2020

Information technology -- Digital compression and coding of continuous-tone still images -- Part 7: Reference software

ISO/IEC 11179-7:2020

Information technology -- Metadata registries (MDR) -- Part 7: Metamodel for data set registration

ISO/IEC 14165-246:2020

Information technology -- Fibre channel -- Part 246: Backbone -- 6 (FC-BB-6)

ISO/IEC 14496-3:2020

Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 3: Audio

ISO/IEC 14763-2:2020

Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation

ISO/IEC 14776-415:2020

Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 415: SCSI architecture model - 5 (SAM-5)

ISO/IEC 14776-481:2020

Information technology -- Small computer system interface (SCSI) -- Part 481: Security Features for SCSI Commands (SFSC)

ISO/IEC/IEEE 16326:2020

Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Project management

ISO/IEC TS 19795-9:2020

Information technology -- Biometric performance testing and reporting -- Part 9: Testing on mobile devices

ISO/IEC 20071-11:2020

Information technology -- User interface component accessibility -- Part 11: Guidance on text alternatives for images

ISO/IEC/IEEE 21840:2020

Systems and software engineering -- Guidelines for the utilization of ISO/IEC/IEEE 15288 in the context of system of systems (SoS)

ISO/IEC 22505:2020

Information technology -- Method for the determination of ink cartridge yield for monochrome inkjet printers and multi-function devices that contain inkjet printer components

ISO/IEC 23001-15:2020

Information technology -- MPEG systems technologies -- Part 15: Carriage of web resources in ISO/BMFF

ISO/IEC 23005-7:2020

Information technology -- Media context and control -- Part 7: Conformance and reference software

ISO/IEC 23009-1:2020

Information technology -- Dynamic adaptive streaming over HTTP (DASH) -- Part 1: Media presentation description and segment formats

ISO/IEC TR 24772-1:2020

Programming languages -- Guidance to avoiding vulnerabilities in programming languages -- Part 1: Language-independent guidance

ISO/IEC TS 33053:2020

Information technology -- Process assessment -- Process Reference Model (PRM) for quality management

ISO/IEC 39794-1:2020

Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 1: Framework

ISO/IEC 39794-4:2020

Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 4: Finger image data

ISO/IEC 39794-5:2020

Information technology -- Extensible biometric data interchange formats -- Part 5: Face image data

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ

ISO 23121-1:2020

Ships and marine technology -- Inflatable buoyancy support systems against flooding of ships -- Part 1: Gas supply system

ISO 23121-2:2020

Ships and marine technology -- Inflatable buoyancy support systems against flooding of ships -- Part 2: Buoyancy chamber

ISO 23430:2020

Ships and marine technology -- Specification of high manganese austenitic steel thin strips used for LNG tanks on board ships

ISO/TC 17 OȚEL

ISO 643:2020

Steels -- Micrographic determination of the apparent grain size

ISO/TC 20 AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIU

ISO 14620-2:2020

Space systems -- Safety requirements -- Part 2: Launch site operations

ISO 16698:2020

Space environment (natural and artificial) -- Methods for estimation of future geomagnetic activity

**ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA
FOC ȘI DE STINGERE A
INCENDIULUI**

ISO 6183:2009/Amd 2:2020

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO 13400-2:2020

Road vehicles -- Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) -- Part 2: Transport protocol and network layer services

ISO 19072-2:2020

Road vehicles -- Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections -- Part 2: Test methods and general performance requirements

ISO 19585:2020

Heavy commercial vehicles and buses -- Vehicle dynamics simulation and validation -- Steady-state circular driving behavior

ISO 19586:2020

Heavy commercial vehicles and buses -- Vehicle dynamics simulation and validation -- Lateral dynamic stability of vehicle combinations

ISO 20766-10:2020

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 10: Gas-tight housing

ISO 20766-12:2020

Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 12: Non-return valve

ISO 21058:2020

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) refuelling connector

ISO 22760-1:2020

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) fuel system components -- Part 1: General requirements and definitions

ISO 22760-2:2020

Road vehicles -- Dimethyl Ether (DME) fuel system components -- Part 2: Performance and general test methods

**ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE
AGRICOLE ȘI FORESTIERE**

ISO 28139:2020

Equipment for crop protection -- Knapsack combustion engine-driven airblast sprayers -- Safety and environmental requirements and test methods

ISO/TC 27 COMBUSTIBILI MINERALI SOLIZI

ISO 15585:2020

Hard coal -- Determination of caking index

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI
LUBRIFIANȚI**

ISO 6614:1994/Amd 1:2020

ISO 9120:1997/Amd 1:2020

ISO/TC 29 SCULE MICI

ISO 21223:2020

Tools for pressing -- Vocabulary

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO 3103:2020

Tea -- Preparation of liquor for use in sensory tests

ISO/TS 26030:2020

Social responsibility and sustainable development -- Guidance on using ISO 26000:2010 in the food chain

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE
RESURSE LINGVISTICE**

ISO 20539:2020

Translation, interpreting and related technology -- Vocabulary

ISO 24617-9:2020

Language resource management -- Semantic annotation framework -- Part 9: Reference annotation framework (RAF)

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO 20705:2020

Textiles -- Quantitative microscopical analysis -- General principles of testing

ISO 20706-1:2020

Textiles -- Qualitative and quantitative analysis of some bast fibres (flax, hemp, ramie) and their blends -- Part 1: Fibre identification using microscopy methods

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/TS 12913-3:2020

Acoustics -- Soundscape -- Part 3: Data analysis

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE

ISO 15836-2:2020

Information and documentation -- The Dublin Core metadata element set -- Part 2: DCMI Properties and classes

ISO 21246:2020

Information and documentation -- Key indicators for museums

ISO/TC 59 CONSTRUCȚII IMOBILIARE

ISO 15392:2020

Sustainability in buildings and civil engineering works -- General principles

ISO/TC 69 APLICAȚII ALE METODELOR STATISTICE

ISO 5725-2:2020

Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results -- Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method

ISO/TS 16355-6:2020

Applications of statistical and related methods to new technology and product development process -- Part 6: Guidance for QFD-related approaches to optimization

ISO/TC 76 APARATURĂ DE TRANSFUZIE, PERFUZIE, INECȚIE, PENTRU UTILIZARE MEDICALĂ ȘI FARMACEUTICĂ

ISO/TS 23128:2020

Medical devices -- Transfusion set and blood bag compatibility test method

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO 10276:2020

Nuclear energy -- Fuel technology -- Trunnion systems for packages used to transport radioactive material

ISO 11665-8:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Air: radon-222 -- Part 8: Methodologies for initial and additional investigations in buildings

ISO 18589-4:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Soil -- Part 4: Plutonium 238 and plutonium 239 + 240 -- Test method using alpha spectrometry

ISO 18589-5:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Soil -- Part 5: Strontium 90 -- Test method using proportional counting or liquid scintillation counting

ISO 18589-6:2020

Measurement of radioactivity in the environment -- Soil -- Part 6: Gross alpha and gross beta activities -- Test method using gas-flow proportional counting

ISO 22127:2020

Dosimetry with radiophotoluminescent glass dosimeters for dosimetry audit in MV X-ray radiotherapy

ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRĂCĂMINTE ȘI ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

ISO 16073-4:2020

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 4: Gloves

ISO 16073-5:2020

Wildland firefighting personal protective equipment -- Requirements and test methods -- Part 5: Helmets

ISO/TC 108 VIBRAȚII ȘI ȘOCURI MECANICE

ISO 7626-5:2020

Mechanical vibration and shock -- Experimental determination of mechanical mobility -- Part 5: Measurements using impact excitation with an exciter which is not attached to the structure

ISO 14830-1:2020

Condition monitoring and diagnostics of machine systems -- Tribology-based monitoring and diagnostics -- Part 1: General requirements and guidelines

ISO 16063-34:2020

Methods for the calibration of vibration and shock transducers -- Part 34: Testing of sensitivity at fixed temperatures

ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR

ISO 10070:2020

Metallic powders -- Determination of envelope-specific surface area from measurements of the permeability to air of a powder bed under steady-state flow conditions

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO 8836:2020

Suction catheters for use in the respiratory tract

ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN

ISO 22634-1:2020

Cigarettes -- Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke using GC/MS -- Part 1: Method using methanol as extraction solvent

ISO 22634-2:2020

Cigarettes -- Determination of benzo[a]pyrene in

cigarette mainstream smoke using GC/MS -- Part 2: Method using cyclohexane as extraction solvent

ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICĂ

ISO 12641-2:2020

Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Part 2: Advanced colour targets for input scanner calibration

ISO/TS 18621-11:2020

Image quality evaluation methods for printed matter -- Part 11: Colour gamut analysis

ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMETICE

ISO 10763:2020

Hydraulic fluid power -- Plain-end, seamless and welded precision steel tubes -- Dimensions and nominal working pressures

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO 21432:2020

Non-destructive testing -- Standard test method for determining residual stresses by neutron diffraction

ISO/TC 138 ȚEVI, FITINGURI ȘI ROBINETE DE MATERIALE PLASTICE PENTRU TRANSPORTUL FLUIDELOR

ISO/TS 16943:2020

Thermoplastic pipes for the conveyance of fluids -
- Inspection of polyethylene electrofusion socket joints using phased array ultrasonic testing

ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI

ISO 14966:2020

Ambient air -- Determination of numerical concentration of inorganic fibrous particles -- Scanning electron microscopy method

IEC 62990-1:2020

Workplace Atmospheres -- Part 1: Gas detectors -
- Performance requirements of detectors for toxic gases

IEC 62990-1:2020/Cor 1:2020

ISO/TC 150 IMPLANTURI CHIRURGICALE

ISO 14708-7:2020

Implants for surgery -- Active implantable medical devices -- Part 7: Particular requirements for cochlear and auditory brainstem implant systems

ISO 18241:2016/Amd 1:2020

Connectors

ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR ȘI ALIAJELOR

ISO 18086:2020

Corrosion of metals and alloys -- Determination of AC corrosion -- Protection criteria

ISO/TC 159 ERGONOMIE

ISO/TS 9241-126:2020

Ergonomics of human-system interaction -- Part 126: Guidance on the presentation of auditory information

ISO/TC 172 OPTICĂ ȘI FOTONICĂ

ISO 8596:2017/Amd 1:2020

ISO 15902:2020

Optics and photonics -- Diffractive optics -- Vocabulary

ISO 19056-2:2020

Microscopes -- Definition and measurement of illumination properties -- Part 2: Illumination properties related to the colour in bright field microscopy

ISO 21073:2020

Microscopes -- Confocal microscopes -- Optical data of fluorescence confocal microscopes for biological imaging

ISO/TC 174 GIUVAERGERIE ȘI BIJUTERII

ISO 8654:2018/Amd 1:2020

ISO/TC 176 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII

ISO 10015:2020

Quality management -- Guidelines for competence management and people development

ISO/TC 184 SISTEME DE AUTOMATIZARI INDUSTRIALE ȘI STRUCTURI DE INTEGRARE

ISO 8000-63:2020

Data quality -- Part 63: Data quality management: Process measurement

ISO 15704:2020

Enterprise modelling and architecture -- Requirements for enterprise-referencing architectures and methodologies

ISO 15926-10:2020

Industrial automation systems and integration -- Integration of life cycle data for process plants

including oil and gas production facilities -- Part 10: Conformance testing

ISO 16300-4:2020

Automation systems and integration -- Interoperability of capability units for manufacturing application solutions -- Part 4: Capability unit assessment for the manufacturing application requirements

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO 10240:2020

Small craft -- Owner's manual

ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI

ISO 21226:2020

Soil quality -- Guideline for the screening of soil polluted with toxic elements using soil magnetometry

ISO/TC 194 EVALUARE BIOLOGICĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE

ISO 10993-7:2008/Amd 1:2020

Applicability of allowable limits for neonates and infants

ISO/TC 198 STERILIZAREA PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA SĂNĂȚII

ISO 11737-2:2020

Sterilization of health care products -- Microbiological methods -- Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process

ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE

ISO 21466:2020

Microbeam analysis -- Scanning electron microscopy -- Method for evaluating critical dimensions by CD-SEM

ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE TRANSPORT

ISO/TS 17187:2020

Intelligent transport systems -- Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer -- Governance rules to sustain electronic information exchange methods

ISO/TC 206 CERAMICĂ TEHNICĂ

ISO 21971:2020

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) -- Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure -- Determination of hoop tensile properties of tubes

ISO/TC 210 MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI ASPECTE GENERALE REFERITOARE LA DISPOZITIVELE MEDICALE

ISO 14971:2020

Medical devices -- Application of risk management to medical devices

ISO/TC 211 INFORMAȚII GEOGRAFICE

ISO 19107:2020

Geographic information -- Spatial schema

ISO 19116:2020

Geographic information -- Positioning services

ISO/TR 19167:2020

Application of ubiquitous public access to-geographic information to an air quality information service

ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE ALE PRODUSELOR

ISO 16610-61:2015/Amd 1:2020

ISO/TC 217 COSMETICE

ISO 24444:2020

Cosmetics -- Sun protection test methods -- In vivo determination of the sun protection factor (SPF)

ISO/TC 218 LEMN

ISO 3129:2020

Wood -- Sampling methods and general requirements for physical and mechanical testing of small clear wood specimens

ISO/TC 221 GEOSINTETICE

ISO 9863-1:2016/Amd 1:2020

ISO 12956:2020

Geotextiles and geotextile-related products -- Determination of the characteristic opening size

ISO/TC 226 MATERIALE PENTRU PRODUCEREA ALUMINIULUI BRUT

ISO 15379-1:2020

Carbonaceous materials for the production of aluminium -- Cathode block materials -- Part 1: Determination of the expansion due to sodium penetration with application of pressure

ISO/TC 229 NANOTEHNOLOGII

ISO/TS 10867:2020

Nanotechnologies -- Characterization of single-wall carbon nanotubes using near infrared photoluminescence spectroscopy

ISO 20814:2020

Nanotechnologies -- Testing the photocatalytic activity of nanoparticles for NADH oxidation

ISO/TC 249 MEDICINĂ TRADIȚIONALĂ CHINEZEASCĂ**ISO 22584:2020**

Traditional Chinese medicine -- Angelica sinensis root

ISO/TC 261 FABRICAȚIA ADITIVĂ**ISO/ASTM 52907:2020**

Additive manufacturing -- Feedstock materials -- Methods to characterize metal powders

ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN COMUNITĂȚI**ISO/TS 37107:2020**

Sustainable cities and communities -- Maturity model for smart sustainable communities

ISO 37123:2020

Sustainable cities and communities -- Indicators for resilient cities

**STANDARDE INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**IEC TR 63122-1:2020**

Smart television - Part 1: Conceptual model for smart television

IEC TR 63122-2:2020

Smart television - Part 2: Framework of integrated service on smart television

IEC 63005-2:2020

Event video data recorder for road vehicle accidents - Part 2: Test methods for evaluating the performance of basic functions

IEC 62680-1-2:2020

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification

IEC/TC 20 CABLURI ELECTRICE**IEC 63026:2020**

Submarine power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 60 kV ($U_m = 72,5$ kV) - Test methods and requirements

IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ELECTRONICA DE PUTERE**IEC 62823:2015/A1:2020**

Amendment 1 - Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) - Electrical testing

IEC 62823:2015+A1:2020 CSV

Thyristor valves for thyristor controlled series capacitors (TCSC) - Electrical testing

IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**IEC 60898-1:2015/A1:2020**

Amendment 1 - Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

IEC 60898-1:2015+A1:2020 CSV

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

IEC/TC 31 ECHIPAMENTE PENTRU ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ**IEC 60079-11:2006/ISH1:2020**

Interpretation sheet 1 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

IEC 60079-11:2011/ISH6:2020

Interpretation sheet 6 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

IEC 62990-1:2020/C1:2020

Corrigendum 1 - Workplace atmospheres - Part 1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for toxic gases

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT

IEC 60570:2003/A2:2020

Amendment 2 - Electrical supply track systems for luminaires

IEC 60570:2003+A1:2017+A2:2020 CSV

Electrical supply track systems for luminaires

IEC 61184:2017/A1:2020

Amendment 1 - Bayonet lampholders

IEC 61184:2017+A1:2020 CSV

Bayonet lampholders

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU
SEMICONDUCTOARE**

IEC 60747-18-3:2020

Semiconductor devices - Part 18-3:
Semiconductor bio sensors - Fluid flow characteristics of lens-free CMOS photonic array sensor package modules with fluidic system

IEC 60747-5-10:2020

Semiconductor devices - Part 5-10:
Optoelectronic devices - Light emitting diodes - Test method of the internal quantum efficiency based on the room-temperature reference point

IEC 60747-5-11:2020

Semiconductor devices - Part 5-11:
Optoelectronic devices - Light emitting diodes - Test method of radiative and nonradiative currents of light emitting diodes

IEC 60747-5-9:2020

Semiconductor devices - Part 5-9: Optoelectronic devices - Light emitting diodes - Test method of the internal quantum efficiency based on the temperature-dependent electroluminescence

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR
ELECTRICE DE UZ CASNIC**

IEC 60335-2-62:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks

IEC 60335-2-95:2020

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-95: Particular requirements for drives for vertically moving garage doors for residential use

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE
ELECTROMEDICALE**

IEC TR 63183:2020

Guidance on error and warning messages for software used in radiotherapy

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE
ELECTROMAGNETICĂ**

IEC 61000-4-25:2001/A2:2020

Amendment 2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems

IEC 61000-4-25:2001+A1:2012+A2:2020 CSV

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE
FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI
SOLARE**

IEC 62941:2020

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing

IEC/TC 87 ULTRASUNETE

IEC TS 63081:2020

Ultrasonics - Methods for the characterization of the ultrasonic properties of materials

**IEC/TC 100 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
AUDIO, VIDEO ȘI MULTIMEDIA**

IEC TS 62871-2:2020

Professional video storage products - Tape-less camera recorder using MXF file format - Encoding guidelines - Part 2: Mapping MPEG-2 and AVC Streams into MXF

IEC 62942:2020

File format for professional transfer and exchange of digital audio data

IEC TS 63181-1:2020

LCD multi-screen display terminals - Part 1: Conceptual model

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE
LA CELULE DE COMBUSTIE**

IEC 62282-8-102:2020

Fuel cell technologies - Part 8-102: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode - Test procedures for the performance of single cells and stacks with proton exchange membrane, including reversible operation

ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**ISO/IEC DIS 19763-3**

Information technology -- Metamodel framework for interoperability (MFI) -- Part 3: Metamodel for ontology registration
dea: 2020-03-09

ISO/IEC DIS 19944-1

Cloud computing – Cloud services and devices: data flow, data categories and data use -- Part 1: Fundamentals
dea: 2020-02-26

ISO/IEC DIS 19989-2

Information security -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 2: Biometric recognition performance
dea: 2020-03-23

ISO/IEC DIS 19989-3

Information security -- Criteria and methodology for security evaluation of biometric systems -- Part 3: Presentation attack detection
dea: 2020-03-23

ISO/IEC DIS 20547-4

Information technology -- Big data reference architecture -- Part 4: Security and privacy
dea: 2020-03-23

ISO/IEC DIS 23090-5

Information technology -- Coded representation of immersive media -- Part 5: Video-based Point Cloud Compression
dea: 2020-03-17

ISO/IEC DIS 24711

Information Technology -- Office Equipment -- Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components
dea: 2020-03-05

ISO/IEC DIS 27035-3

Information technology -- Information security incident management -- Part 3: Guidelines for ICT incident response operations
dea: 2020-03-16

ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON ȘI CELULOZĂ**ISO/DIS 21436**

Pulps -- Determination of lignin content -- Acid hydrolysis method
dea: 2020-03-13

ISO/DIS 21437

Pulps -- Determination of carbohydrate composition
dea: 2020-03-13

ISO/TC 8 NAVE ȘI TEHNOLOGIE MARITIMĂ**ISO/DIS 16273**

Ships and marine technology -- Night vision equipment for high-speed craft -- Operational and performance requirements, methods of testing and required test results
dea: 2020-02-28

ISO/DIS 22987

Ships and marine technology -- Laboratory test method for skin friction of antifouling paints by rotating drum
dea: 2020-02-28

ISO/TC 17 OȚEL**ISO/DIS 14404-4**

Calculation method of carbon dioxide emission intensity from iron and steel production -- Part 4: Guidance for using ISO 14404 family
dea: 2020-02-26

ISO/DIS 15177

Steel sheet, hot-rolled twin-roll cast, of commercial quality
dea: 2020-03-17

ISO/TC 21 ECHIPAMENT DE PROTECȚIE LA FOC ȘI DE STINGERE A INCENDIULUI**ISO/DIS 6182-16**

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 16: Requirements and test methods for fire pump relief valves
dea: 2020-02-26

ISO/DIS 6182-17

Fire protection -- Automatic sprinkler systems -- Part 17: Requirements and test methods for pressure reducing valves
dea: 2020-03-12

ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE

ISO/DIS 4925

Road vehicles -- Specification of non-petroleum-base brake fluids for hydraulic systems
dea: 2020-03-13

ISO/DIS 4926

Road vehicles -- Hydraulic braking systems -- Non-petroleum-base reference fluid
dea: 2020-03-13

ISO/TC 23 TRACTOARE ȘI MATERIALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE

ISO/DIS 4254-18

Agricultural machinery -- Safety -- Part 18: Forage loader wagons and forage transport wagons
dea: 2020-02-27

ISO/DIS 6689

Equipment for harvesting -- Combine harvesters and functional components Vocabulary
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 8210

Equipment for harvesting -- Combine harvesters -- Test procedure and performance assessment
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 8909-1

Equipment for harvesting -- Forage harvesters -- Part 1: Vocabulary
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 8909-2

Equipment for harvesting -- Forage harvesters -- Part 2: Specification of characteristics and performance
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 8909-3

Equipment for harvesting -- Forage harvesters -- Part 3: Test methods
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 23285

Agricultural machinery, tractors, and earthmoving machinery -- Safety of electrical and electronic components and systems operating at 32 to 75 VDC and 21 to 50 VAC
dea: 2020-02-28

ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE ȘI LUBRIFIANȚI

ISO/DIS 22192

Bunkering of marine fuel using the Coriolis mass flow meter (MFM) system
dea: 2020-03-16

ISO/DIS 23306

Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications
dea: 2020-02-25

ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

ISO/DIS 14501

Milk and milk powder -- Determination of aflatoxin M1 content -- Clean-up by immunoaffinity chromatography and determination by high-performance liquid chromatography
dea: 2020-03-05

ISO/DIS 21468

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of free and total choline and free and total carnitine -- Liquid chromatography tandem mass spectrometry (HPLC-MS/MS)
dea: 2020-02-28

ISO/DIS 21470

Infant formula and adult nutritionals -- Simultaneous determination of total vitamins B1, B2, B3 and B6 -- Enzymatic digestion and LC-MS/MS
dea: 2020-03-18

ISO/DIS 22579

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of fructans -- High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment
dea: 2020-03-05

ISO/DIS 23443

Infant formula and adult nutritionals -- Determination of lutein, β -carotene and lycopene by reversed phase ultra high performance liquid chromatography (RP-UHPLC)
dea: 2020-02-28

ISO/DIS 23942

Determination of hydroxytyrosol and tyrosol content in extra virgin olive oils -- HPLC method
dea: 2020-03-10

ISO/TC 35 VOPSELE ȘI LACURI

ISO/DIS 11127-8

Preparation of steel substrates before application of paints and related products -- Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives -- Part 8: Field determination of water-soluble chlorides
dea: 2020-03-18

ISO/TC 37 TERMINOLOGIE ȘI ALTE RESURSE LINGVISTICE

ISO/DIS 21998

Healthcare interpreting -- Requirements and

recommendations
dea: 2020-03-05

ISO/TC 38 TEXTILE

ISO/DIS 2647

Wool -- Determination of percentage of medullated fibres by the projection microscope
dea: 2020-03-03

ISO/TC 42 FOTOGRAFIE

ISO 12232:2020/DAmD 1

Annex E - Determination of encoding-relative sensitivity (ERS)
dea: 2020-03-06

ISO 19093:2018/DAmD 1

Chroma decrease calculation
dea: 2020-03-06

ISO/TC 43 ACUSTICĂ

ISO/DIS 717-1

Acoustics -- Rating of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 1: Airborne sound insulation
dea: 2020-03-12

ISO/DIS 717-2

Acoustics -- Rating of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 2: Impact sound insulation
dea: 2020-03-23

ISO/DIS 17201-6

Acoustics -- Noise from shooting ranges -- Part 6: Sound exposure at close range of the sound source
dea: 2020-03-24

ISO/TC 46 INFORMARE ȘI DOCUMENTARE

ISO/DIS 23404

Information and documentation -- Papers and boards used for conservation -- Measurement of impact on paper cellulose
dea: 2020-03-12

ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

ISO/DIS 11357-8

Plastics -- Differential scanning calorimetry -- Part 8: Determination of thermal conductivity
dea: 2020-03-24

ISO/TC 83 ECHIPAMENTE PENTRU SPORT ȘI RECREERE

ISO/DIS 7331

Ski-poles for alpine and touring skiing -- Requirements and test methods
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 23223

Alpine ski boots with improved walking soles -- Interface with alpine ski-bindings -- Requirements and test methods
dea: 2020-03-24

ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARĂ

ISO/DIS 23466

Design criteria for the thermal insulation of reactor coolant system main equipments and piping of PWR nuclear power plants
dea: 2020-03-11

ISO/ASTM DIS 51818

Practice for dosimetry in an electron beam facility for radiation processing at energies between 80 and 300 keV
dea: 2020-03-10

ISO/TC 86 TEHNICA FRIGULUI ȘI CLIMATIZARE

ISO/DIS 21773

Method of test and characterization of performance for energy recovery components
dea: 2020-02-25

ISO/TC 92 SECURITATE LA INCENDIU

ISO/DIS 21524

Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Requirements for active fire curtains
dea: 2020-02-28

ISO/TC 96 MAȘINI DE RIDICAT

ISO/DIS 4301-2

Cranes -- Classification -- Part 2: Mobile cranes
dea: 2020-03-11

ISO/TC 102 MINEREU DE FIER ȘI MINEREU DE FIER SARACIT

ISO/DIS 3087

Iron ores -- Determination of the moisture content of a lot
dea: 2020-02-25

ISO/TC 106 STOMATOLOGIE

ISO/DIS 23940

Dentistry -- Excavators
dea: 2020-03-13

ISO/TC 121 ECHIPAMENTE PENTRU ANESTEZIE ȘI REANIMARE

ISO/DIS 81060-3

Non-invasive sphygmomanometers -- Part 3: Clinical investigation of continuous automated

measurement type
dea: 2020-03-06

**ISO/TC 126 TUTUN ȘI PRODUSE DIN
TUTUN**

ISO/DIS 23906-1

Cigarettes -- Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke under intense smoking conditions using GC/MS -- Part 1: Method using methanol as extraction solvent
dea: 2020-02-25

ISO/TC 135 EXAMINĂRI NEDISTRUCTIVE

ISO/DIS 3452-1

Non-destructive testing -- Penetrant testing -- Part 1: General principles
dea: 2020-02-28

ISO/DIS 3452-2

Non-destructive testing -- Penetrant testing -- Part 2: Testing of penetrant materials
dea: 2020-02-28

ISO/TC 145 SIMBOLURI GRAFICE

ISO 7010:2020/DAMd 107

Safety sign M055 : Keep out of reach of children
dea: 2020-03-23

ISO 7010:2020/DAMd 108

Safety sign E064 : First aid responder
dea: 2020-03-23

ISO/TC 153 ROBINETĂRIE

ISO/DIS 10434

Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries
dea: 2020-02-26

ISO/DIS 15761

Steel gate, globe and check valves for sizes DN 100 and smaller, for the petroleum and natural gas industries
dea: 2020-02-25

ISO/TC 155 NICHEL ȘI ALIAJE DE NICHEL

ISO/DIS 6501

Ferronickel -- Specification and delivery requirements
dea: 2020-03-03

**ISO/TC 161 ARZATOARE CU
COMBUSTIBIL GAZOS SAU LICHID
ȘI DISPOZITIVE PENTRU
ARZATOARE CU COMBUSTIBIL
LICHID SAU GAZOS**

ISO/DIS 23555-2

Safety and control devices for operating pressure

greater than 500 kPa -- Part 2: Gas pressure regulator
dea: 2020-03-12

**ISO/TC 163 PERFORMANȚA TERMICĂ ȘI
UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE
ÎN CLĂDIRI**

ISO/DIS 22097

Thermal insulation for buildings -- Reflective insulation products -- Determination of thermal performance
dea: 2020-03-06

ISO/TC 181 SECURITATEA JUCĂRIILOR

ISO 8124-7:2015/DAMd 1

dea: 2020-03-10

ISO/TC 188 NAVE MICI

ISO/DIS 8847

Small craft -- Steering gear -- Cable over pulley systems
dea: 2020-02-28

ISO/DIS 10592

Small craft -- Hydraulic steering systems
dea: 2020-02-28

ISO/TC 189 PLĂCI CERAMICE

ISO/DIS 13007-6

Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 6: Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation for waterproof membranes used with the installation of ceramic tiles
dea: 2020-03-02

ISO/DIS 17889-1

Ceramic tiling systems -- Sustainability for ceramic tiles and installation materials -- Part 1: Specification for ceramic tiles
dea: 2020-03-11

ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE

ISO/DIS 15632

Microbeam analysis -- Selected instrumental performance parameters for the specification and checking of energy-dispersive X-ray spectrometers for use in electron probe microscope or an electron probe microanalyser (EPMA)
dea: 2020-03-05

**ISO/TC 204 SISTEME INTELIGENTE DE
TRANSPORT**

ISO/DIS 13143-1

Electronic fee collection -- Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO

12813 -- Part 1: Test suite structure and test purposes
dea: 2020-03-02

ISO/DIS 22738

Intelligent transport systems -- Localized communications -- Optical camera communication
dea: 2020-03-10

**ISO/TC 213 SPECIFICAȚII ȘI VERIFICĂRI
DIMENSIONALE ȘI GEOMETRICE
ALE PRODUSELOR**

ISO/DIS 25178-2

Geometrical product specifications (GPS) -- Surface texture: Areal -- Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters
dea: 2020-03-13

ISO/TC 218 LEMN

ISO/DIS 8965

Logging industry -- Technology -- Vocabulary
dea: 2020-03-05

**ISO/TC 260 MANAGEMENTUL
RESURSELOR UMANE**

ISO/DIS 10667-1

Assessment service delivery -- Procedures and methods to assess people in work and organizational settings -- Part 1: Requirements for the client
dea: 2020-03-06

ISO/DIS 10667-2

Assessment service delivery -- Procedures and methods to assess people in work and organizational settings -- Part 2: Requirements for service providers
dea: 2020-03-06

ISO/TC 264 FOCURI DE ARTIFICII

ISO/DIS 22863-10

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 10: Nitrogen content in nitrocellulose by Iron(II) sulfate titration
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-4

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 4: Analysis of lead and lead compounds by X-ray Fluorescence spectrometry (XRF)
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-5

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 5: Analysis of lead and lead compounds by Inductively Coupled Plasma spectrometry (ICP)
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-6

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 6: Zirconium with a particle size of less than 40 μm by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry(ICP-OES)
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-7

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 7: Chlorates content by chemical titration analysis
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-8

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 8: Arsenic content by hydride generation atomic fluorescence spectrometry
dea: 2020-03-03

ISO/DIS 22863-9

Fireworks -- Test methods for determination of specific chemical substances -- Part 9: Mercury content by hydride generation atomic fluorescence spectrometry
dea: 2020-03-03

ISO/TC 276 BIOTEHNOLOGIE

ISO/DIS 20397-2

Biotechnology -- General requirements for massively parallel sequencing -- Part 2: Methods to evaluate the quality of sequencing data
dea: 2020-03-10

ISO/TC 282 RECICLAREA APEI

ISO/DIS 20468-7

Guidelines for performance evaluation of treatment technologies for water reuse systems -- Part 7: Advanced oxidation processes technology
dea: 2020-02-26

ISO/TC 298

ISO/DIS 22450

Elements recycling --Communication formats for providing recycling information on rare earth elements in industrial waste and end of life products
dea: 2020-02-26

**ISO/TC 299 ROBOȚI ȘI DISPOZITIVE
ROBOTICE**

ISO/DIS 11593

Robots for industrial environments -- Automatic end effector exchange systems -- Vocabulary and presentation of characteristics
dea: 2020-03-10

**ISO/TC 300 COMBUSTIBILI SOLIZI
RECUPERAȚI**

ISO/DIS 21644

Solid recovered fuels -- Methods for the determination of biomass content
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 21654

Solid recovered fuels -- Determination of calorific value
dea: 2020-03-12

ISO/DIS 21656

Solid recovered fuels -- Determination of ash content
dea: 2020-03-12

ISO/DIS 21660-3

Solid recovered fuels -- Determination of moisture content using the oven dry method -- Part 3: Moisture in general analysis sample
dea: 2020-03-12

ISO/DIS 21663

Solid recovered fuels -- Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method
dea: 2020-03-24

ISO/DIS 22167

Solid recovered fuels -- Determination of content of volatile matter
dea: 2020-03-12

ISO/TC 306 MAȘINI DE TURNĂTORIE

ISO/DIS 23472-1

Foundry machinery -- Terminology -- Part 1: Fundamental terminology
dea: 2020-03-18



**PROIECTE DE STANDARDE INTERNAȚIONALE
IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada 2019.12.01 – 2019.12.31

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, pe adresa electronică a Asociației de Standardizare din România, standarde@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

ISO/IEC 18598/AMD1 ED1

Amendment 1 - Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications
dea: 2020-03-06

**IEC/TC 11 LINII ELECTRICE DE JOASĂ
TENSIUNE**

IEC 60652 ED3

Loading tests on overhead line structures
dea: 2020-03-20

**IEC/TC 13 MĂSURAREA ENERGIEI
ELECTRICE, TARIFE ȘI
CONTROLUL SARCINII**

IEC 62056-3-1 ED2

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling
dea: 2020-03-20

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE
SECUNDARE ȘI ACUMULATOARE**

IEC 63193 ED1

Lead-acid batteries for propulsion of lightweight means of locomotion – General requirements and methods of test
dea: 2020-03-20

**IEC/TC 22 SISTEME ȘI ECHIPAMENTE
PENTRU ELECTRONICA DE
PUTERE**

IEC 61800-5-3 ED1

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-3: Safety requirements for encoders - Functional, Electrical and Environmental
dea: 2020-03-13

IEC/TC 29 ELECTROACUSTICĂ

IEC 60263 ED4

Scales and sizes for plotting frequency characteristics and polar diagrams
dea: 2020-02-28

IEC/TC 34 LĂMPI ȘI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**IEC 61228 ED3**

Fluorescent ultraviolet lamps used for tanning - Measurement and specification method
dea: 2020-02-07

IEC/TC 36 IZOLATOARE ELECTRICE**IEC 60305 ED5**

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for a.c. systems – Characteristics of insulator units of the cap and pin type

dea: 2020-03-06

IEC 60433 ED4

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V – Ceramic insulators for A.C. systems – Characteristics of insulator units of the long rod type
dea: 2020-03-06

IEC/TC 51 COMPONENTE MAGNETICE ȘI FERITE**IEC 61007 ED3**

Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment - Measuring methods and test procedures
dea: 2020-03-06

IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE PENTRU APARATE DE UZ CASNIC**IEC 60730-2-5/AMD2/FRAG1 ED4**

Amendment 2 - Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems
dea: 2020-03-20

IEC 60730-2-5/AMD2/FRAG2 ED4

Amendment 2 - Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems
dea: 2020-03-20

IEC/TC 78 LUCRĂRI SUB TENSIUNE**IEC 61318 ED4**

Live working - Conformity assessment applicable to tools, devices and equipment
dea: 2020-03-13

IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**IEC 61290-1-1 ED4**

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-1: Power and gain parameters - Optical spectrum analyzer method
dea: 2020-03-13

IEC 61300-2-56 ED1

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedure – Part 2-56: Tests – Wind resistance of mounted housing
dea: 2020-03-13

IEC 61753-071-2 ED2

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 071-02: Non-connectorized single-mode fibre optic 1 × 2 and 2 × 2 spatial switches for category C - Controlled environments
dea: 2020-03-20

IEC 61753-1/AMD1 ED2

Amendment 1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 1: General and guidance
dea: 2020-03-20

IEC 62149-3 ED3

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems
dea: 2020-03-06

IEC 62149-5 ED3

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs
dea: 2020-03-06

IEC 62614-1 ED1

Fibre optics - Multimode Launch condition - Part 1: Launch condition requirements for measuring multimode attenuation
dea: 2020-03-06

IEC/TC 89 ÎNCERCĂRI PRIVIND RISCURILE DE FOC**IEC 60695-2-11 ED3**

Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)
dea: 2020-02-21

IEC 60695-2-13 ED3

Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials
dea: 2020-02-21

IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLĂRII COMPONENTELOR ELECTRONICE**IEC 60068-2-21 ED7**

Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting

devices
dea: 2020-03-20

IEC/TC 124

IEC 63203-204-1 ED1

Wearable electronic devices and technologies –

Part 204-1: Electronic textile – Washable
durability test method for leisure and sportswear
e-textile system
dea: 2020-03-20

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:

25% din prețul abonamentului la standardele române, indiferent de mărimea acestuia

30% din prețul aplicației la achiziționarea produsului **InfoStandard WEB**

30 % din pretul unei perioade de acces la produsul **Catalog CLOUD**

În limita sumei de **5 %** din valoarea cotizației anuale, achitată integral pentru anul în curs, membrul ASRO poate beneficia, la solicitare, de orice produs sau serviciu oferit de ASRO.

Reducere la taxa de membru în Comitetele Tehnice ale ASRO:

▶ **235 lei+TVA** (față de 535 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,**

▶ **400 lei+TVA** (față de 535 lei+TVA) pentru persoane juridice constituite în vederea desfășurării de activități cu scop lucrativ.

Pentru mai multe informații puteți accesa site-ul ASRO www.asro.ro secțiunea

Standardizare/condiții devenire membru in CT ASRO.

* Membrii ASRO beneficiază de facilități numai după achitarea integrală a cotizației pe anul în curs

Cursuri:

10 % din valoarea tarifului pentru cursurile organizate de ASRO, inclusiv în sistem e-learning

Produse/servicii gratuite:

- ▶ Curs de inițiere în domeniul standardizării naționale pentru câte un reprezentant din partea fiecărui membru, în scopul unei mai bune cunoașteri a sistemului de standardizare, a angrenajelor și funcționării lui.
- ▶ Reclamă instituțională în revista "Standardizarea" (în limita a șase pagini de revistă/număr)
- ▶ Pentru membrii persoane juridice cu scop patrimonial, cât și pentru membrii Colegiului E (a căror cotizație este de 2.400 lei /an) se acorda un **serviciu anual** ce constă în punerea la dispoziție a *Revistei Standardizarea lunar-format electronic.*

Cotizația de membru 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, se achita **anual**
- ▶ organizațiile fără scop patrimonial achită **400 lei/an**
- ▶ organizațiile cu scop patrimonial achită **2400 lei/an**
- ▶ organismele guvernamentale achită **2400 lei/an**

Pentru autorități:

**0 lei - taxa de membru
în Comitetele Tehnice ale ASRO**

Informații detaliate referitoare la standardele române se pot obține consultând aplicația Infostandard Web cât și publicațiile ASRO: revista „Standardizarea”, „Buletinul Standardizării”.

Procurarea standardelor române, a publicațiilor și a colecțiilor ASRO se poate face la:

ASRO – Direcția Comercială, Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085, Serviciul Abonamente – Vânzări:
tel: 021/316.77.25, fax: 021/317.25.14, 021/312.94.88



Str. Mihai Eminescu, 238, Sector 2, București, 20085

Tel: 021/316 32 96

Fax: 021/316 08 70

e-mail: vanzari@asro.ro, marketing@asro.ro

www.asro.ro

© ASRO 2020
Editura Standardizarea 2020

