



## STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

### STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **august 2021**. Standardele române originale sunt notate cu (E). Standardele europene și internaționale sunt adoptate ca standarde române prin metoda versiunii române (T), metoda filei de confirmare (FC) sau metoda notei de confirmare (A). Sub indicativul standardului este indicat numărul comitetului tehnic (CT) responsabil. Pentru standardele adoptate prin metoda filei de confirmare sau metoda notei de confirmare, textul standardului nu este publicat în versiune română. Versiunile originale ale acestor standarde pot fi procurate de la Asociația de Standardizare din România.

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

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

Informații privind standardele anulate sunt date în rubrica STANDARDE ANULATE.

#### 01.040.21 Sisteme și componente mecanice de uz general (Vocabulare)

CT 59

SR EN ISO 1891-2:2015/A1:2021 A

Organe de asamblare. Terminologie. Partea 2: Vocabular și definiții pentru acoperiri

Specificații geometrice pentru produse (GPS). Tolerare geometrică. Principiul maximului de material (MMR), principiul minimului de material (LMR) și condiția de reciprocitate (RPR)  
Inlocuiește SR EN ISO 2692:2015

#### 01.040.49 Aeronautică și spațiu (Vocabulare)

CT 72

SR ISO 21384-4:2021 FC

Sisteme de aeronave fără pilot la bord - Partea 4: Vocabular

#### 03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general

CT 144

SR EN 17485:2021 A

Mentenanță. Mentenanță în cadrul managementului activelor fizice. Cadru pentru îmbunătățirea valorii activelor fizice pe întregul lor ciclu de viață

#### 01.070 Codificare prin culori

CT 376

SR ISO 22324:2021 FC

Securitate societală — Gestionarea situațiilor de urgență — Ghiduri referitoare la alerte codificate prin culori

CT 376

SR ISO 22328-1:2021 FC

Securitate și reziliență — Gestionarea situațiilor de urgență — Partea 1: Ghiduri generale pentru implementarea unui sistem comunitar de avertizare timpurie în caz de dezastru

#### 01.100.20 Desene tehnice utilizate în construcția mecanică

CT 58

SR EN ISO 2692:2021 A

CT 376

SR ISO 22324:2021 FC

Securitate societală — Gestionarea situațiilor de urgență — Ghiduri referitoare la alerte codificate prin culori

CT 376

**SR ISO/TR 22351:2021** **FC**  
Securitate societală — Gestionarea situațiilor de urgență — Structura mesajelor pentru schimb de informații

**CT 376**  
**SR ISO 22322:2021** **FC**  
Securitate societală — Gestionarea situațiilor de urgență — Ghiduri pentru avertizarea populației

**07.100.10 Microbiologie medicală**

**CT 377**  
**SR EN ISO 11737-1:2018/A1:2021** **A**  
Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății. Metode microbiologice. Partea 1: Determinarea unei populații de microorganisme pe produse. Amendament 1

**07.100.99 Alte standarde referitoare la microbiologie**

**CT 103**  
**SR EN ISO 20743:2021** **A**  
Materiale textile. Determinarea activității antibacteriene a produselor textile  
Inlocuieste SR EN ISO 20743:2013

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

**CT 231**  
**SR EN ISO 407:2021** **A**  
Butelii mici medicale pentru gaz. Racordări pentru robinet cu jug cu sistem pin-index  
Inlocuieste SR EN ISO 407:2005

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

**CT 377**  
**SR EN ISO 22413:2021** **A**  
Seturi de transfer pentru preparate farmaceutice. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuieste SR EN ISO 22413:2013

**CT 377**  
**SR EN 80369-5+AC:2017/AC:2021** **A**  
Racorduri mici pentru lichide și gaze în aplicații de îngrijirea sănătății. Partea 5: Racorduri pentru aplicații în umflarea manșetei pentru membru

**11.040.50 Echipament radiologic**

**CT 22**  
**SR EN 60601-2-63:2015/A2:2021** **A**

Aparate electromedicale. Partea 2-63: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor cu radiații X dentare extra-orale

**CT 22**  
**SR EN 60601-2-65:2013/A2:2021** **A**  
Aparate electromedicale. Partea 2-65: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale aparatelor cu radiații X dentare intraorale

**11.040.70 Echipament oftalmologic**

**CT 230**  
**SR EN ISO 19980:2021** **A**  
Instrumente oftalmice. Topografe corneene  
Inlocuieste SR EN ISO 19980:2012

**11.060.20 Echipament stomatologic**

**CT 377**  
**SR EN ISO 3630-3:2021** **A**  
Stomatologie. Instrumente endodontice. Compactoare  
Inlocuieste SR EN ISO 3630-3:2016

**11.080.01 Sterilizare și dezinfectare în general**

**CT 377**  
**SR EN ISO 11737-1:2018/A1:2021** **A**  
Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății. Metode microbiologice. Partea 1: Determinarea unei populații de microorganisme pe produse. Amendament 1

**11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro**

**CT 377**  
**SR EN ISO 17511:2021** **A**  
Dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro. Cerințe pentru stabilirea trasabilității metrologice a valorilor atribuite etaloanelor, materialelor pentru controlul justei și eșantioanelor umane  
Inlocuieste SR EN ISO 17511:2004

**CT 377**  
**SR EN ISO 23118:2021** **A**  
Examinări de diagnosticare moleculară in vitro. Specificații pentru procesele de examinare preliminară în metabolomica în urină și ser și plasmă de sânge venos

**11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale**

**CT 377**  
**SR EN ISO 10993-12:2021** **A**  
 Dispozitive medicale pentru diagnostic in vitro. Cerințe pentru stabilirea trasabilității metrologice a valorilor atribuite etaloanelor, materialelor pentru controlul justeiții și eșantioanelor umane  
 Inlocuieste SR EN ISO 10993-12:2012

**11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers**  
**CT 377**  
**SR EN ISO 11199-1:2021** **A**  
 Mijloace ajutătoare pentru mers manipulate cu ambele brațe. Cerințe și metode de încercare. Partea 1: Cadre pentru mers  
 Inlocuieste SR EN ISO 11199-1:2000

**13.060.30 Ape uzate**  
**CT 357**  
**SR ISO 19230:2021** **FC**  
 Analiză de gaze. Linii directe pentru prelevarea eșantioanelor

**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei**  
**CT 52**  
**SR EN ISO 13162:2021** **A**  
 Calitatea apei. Carbon 14. Metodă de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid  
 Inlocuieste SR EN ISO 13162:2016

**CT 52**  
**SR EN ISO 10703:2021** **A**  
 Calitatea apei. Radionuclizi care emit raze gama. Metodă de încercare prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
 Inlocuieste SR EN ISO 10703:2016

**13.120 Securitatea în locuințe**  
**CT 239**  
**SR EN 60335-2-17:2013/A2:2021** **A**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-17: Prescripții particulare pentru pături, perne, îmbrăcăminte și aparate de încălzit flexibile similare

**CT 239**  
**SR EN IEC 60335-2-32:2021** **A**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-32: Prescripții particulare pentru aparate de masaj  
 Inlocuieste SR EN 60335-2-32:2004

**CT 239**

**SR EN IEC 63327:2021** **A**  
 Mașini automate de tratare a podelei pentru uz comercial. Cerințe speciale

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**  
**CT 216**  
**SR EN 54-1:2021** **A**  
 Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 1: Introducere  
 Inlocuieste SR EN 54-1:2011

**13.260 Protecția contra electrocutării**  
**CT 176**  
**SR EN IEC 61243-1:2021** **A**  
 Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 1: Detectoare de tip capacitiv utilizate în rețele electrice cu tensiuni alternative mai mari de 1 kV  
 Inlocuieste SR EN 61243-1:2006

**13.310 Protecția împotriva crimei**  
**CT 27**  
**SR EN 50131-6:2018/A1:2021** **A**  
 Sisteme de alarmă. Sisteme de alarmă la efracție și jaf armat. Partea 6: Surse de alimentare

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**  
**CT 23**  
**SR EN IEC 61326-1:2021** **A**  
 Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 1: Cerințe generale  
 Inlocuieste SR EN 61326-1:2013

**CT 23**  
**SR EN IEC 61326-2-6:2021** **A**  
 Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-6: Cerințe speciale. Echipamente medicale de diagnosticare in vitro (IVD)  
 Inlocuieste SR EN 61326-2-6:2013

**CT 23**  
**SR EN IEC 61326-2-1:2021** **A**  
 Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-1: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru încercarea de sensibilitate a echipamentelor de măsurare utilizate în aplicații neprotejate CEM  
 Inlocuieste SR EN 61326-2-1:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-4:2021** **A**  
Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-4: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de supraveghere a izolației în conformitate cu IEC 61557-8 și pentru echipamente de localizare a defectelor de izolație în conformitate cu IEC 61557-9  
Inlocuieste SR EN 61326-2-4:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-5:2021** **A**  
Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-5: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de câmp cu interfețe pentru magistrală de câmp în conformitate cu IEC 61784-1  
Inlocuieste SR EN 61326-2-5:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-3:2021** **A**  
Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-3: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru transductoare cu sistem de condiționare a semnalului integrat sau la distanță  
Inlocuieste SR EN 61326-2-3:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-2:2021** **A**  
Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-2: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru echipamente portabile de încercare, de măsurare și de supraveghere utilizate în sisteme de distribuție de joasă tensiune  
Inlocuieste SR EN 61326-2-2:2013

**CT 34**

**SR EN IEC 61788-17:2021** **A**  
Supraconductivitate. Partea 17: Măsurarea caracteristicilor electronice. Densitate de curent critică locală și distribuția acesteia în filme supraconductoare cu suprafață mare  
Inlocuieste SR EN 61788-17:2013

**17.240 Măsurări de radiații**

**CT 52**

**SR EN ISO 13162:2021** **A**  
Calitatea apei. Carbon 14. Metodă de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid  
Inlocuieste SR EN ISO 13162:2016

**CT 52**

**SR EN ISO 22515:2021** **A**  
Calitatea apei. Fier-55 - Metodă de încercare prin numărarea scintilațiilor în mediu lichid

**CT 52**

**SR EN ISO 10703:2021** **A**  
Calitatea apei. Radionuclizi care emit raze gama. Metodă de încercare prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
Inlocuieste SR EN ISO 10703:2016

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**CT 59**

**SR EN ISO 1891-2:2015/A1:2021** **A**  
Organe de asamblare. Terminologie. Partea 2: Vocabular și definiții pentru acoperiri

**23.020.35 Butelii de gaz**

**CT 231**

**SR EN ISO 15245-1:2021** **A**  
Butelii pentru gaz. Filete paralele pentru racordarea robinetelor la butelii pentru gaz. Partea 1: Specificație  
Inlocuieste SR EN ISO 15245-1:2003

**CT 231**

**SR EN ISO 14245:2021** **A**  
Butelii pentru gaz. Specificații și încercări pentru robinete ale buteliilor pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Autoînchidere  
Inlocuieste SR EN ISO 14245:2020

**CT 231**

**SR EN ISO 15995:2021** **A**  
Butelii pentru gaz. Specificații și încercări pentru robinete ale buteliilor pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Acționare manuală  
Inlocuieste SR EN ISO 15995:2020

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**CT 108**

**SR EN 1555-5:2021** **A**  
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului  
Inlocuieste SR EN 1555-5:2011

**CT 108**

**SR EN 1555-1:2021** **A**  
Sisteme de conducte de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități  
Inlocuieste SR EN 1555-1:2011

**23.040.20 Țevi din materiale plastice****CT 108****SR EN 1555-2:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi

Inlocuieste SR EN 1555-2:2011

**CT 108****SR EN ISO 23856:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru alimentare cu apă, drenaj sau canalizare, cu sau fără presiune. Sisteme de materiale plastice termorigide armate cu fibră de sticlă (PAS) pe bază de rășină poliesterică nesaturată (PN)

Inlocuieste SR EN 14364:2013

**23.040.45 Racorduri din materiale plastice****CT 108****SR EN 1555-3:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri

Inlocuieste SR EN 1555-3+A1:2013

**23.040.70 Furtunuri flexibile****CT 108****SR EN ISO 10619-2:2021****A**

Furtunuri și tuburi de cauciuc și materiale plastice. Măsurarea flexibilității și rigidității. Partea 2: Încercări la încovoiere la temperaturi sub temperatura ambiantă

Inlocuieste SR EN ISO 10619-2:2018

**23.060.99 Alte tipuri de robinete****CT 108****SR EN 1555-4:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice, pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 4: Robinete

Inlocuieste SR EN 1555-4:2011

**23.100.20 Cilindri hidraulici****CT 85****SR EN 13001-3-6+A1:2021****A**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-6: Stări limită și verificarea aptitudinii componentelor mașinii - Cilindri hidraulici

Inlocuieste SR EN 13001-3-6:2018

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale****CT 23****SR EN IEC 61326-1:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 61326-1:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-6:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-6: Cerințe speciale. Echipele medicale de diagnosticare in vitro (IVD)

Inlocuieste SR EN 61326-2-6:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-1:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-1: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru încercarea de sensibilitate a echipamentelor de măsurare utilizate în aplicații neprotejate CEM

Inlocuieste SR EN 61326-2-1:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-4:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-4: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de supraveghere a izolației în conformitate cu IEC 61557-8 și pentru echipamente de localizare a defectelor de izolație în conformitate cu IEC 61557-9

Inlocuieste SR EN 61326-2-4:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-5:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-5: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de câmp cu interfețe pentru magistrală de câmp în conformitate cu IEC 61784-1

Inlocuieste SR EN 61326-2-5:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-3:2021****A**

Echipele electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-3: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru transductoare cu sistem de condiționare a semnalului integrat sau la distanță

Inlocuieste SR EN 61326-2-3:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-2:2021****A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-2: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru echipamente portabile de încercare, de măsurare și de supraveghere utilizate în sisteme de distribuție de joasă tensiune

Inlocuieste SR EN 61326-2-2:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-2:2021 A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-2: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 2

Inlocuieste SR EN 61784-3-2:2018

**CT 23**

**SR EN 61784-3-18:2012/A2:2021 A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-18: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 18

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-3:2021 A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-3: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 3

Inlocuieste SR EN 61784-3-3:2018

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-8:2021 A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-8: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 8

Inlocuieste SR EN 61784-3-8:2018

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-13:2021 A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-13: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 13

Inlocuieste SR EN 61784-3-13:2018

**25.140.20 Unelte electrice**

**CT 255**

**SR EN 62841-3-1:2015/A1:2021 A**

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 3-1: Prescripții particulare pentru ferăstraie circulare cu masă transportabile

**25.220.50 Emailări**

**CT 72**

**SR EN 4866:2021 A**

Serie aerospațială. Definiții ale imperfecțiunilor și defectelor materialelor compozite cu matrice organică

**27.010 Energetică și transmisia căldurii în general**

**CT 167**

**SR EN IEC 62934:2021 A**

Integrarea în rețelele electrice a producției de energie din surse regenerabile - Termeni și definiții

**27.160 Energie solară**

**CT 35**

**SR EN IEC 61215-1:2021/AC:2021 A**

Module fotovoltaice (PV) pentru aplicații terestre. Calificare de proiectare și omologare. Partea 1: Cerințe de încercare

**27.180 Energie eoliană**

**CT 35**

**SR EN 61400-12-1:2017/AC:2021 A**

Turbine eoliene. Partea 12-1: Măsurarea caracteristicilor de performanță de putere ale turbinelor eoliene pentru producerea energiei electrice

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

**CT 360**

**SR EN ISO 17225-1:2021 A**

Biocombustibili solizi. Specificații și clase de combustibili. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN ISO 17225-1:2014

**29.020 Electrotehnică în general**

**CT 167**

**SR EN IEC 62934:2021 A**

Integrarea în rețelele electrice a producției de energie din surse regenerabile - Termeni și definiții

**29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare**

**CT 34**

**SR EN IEC 61788-17:2021 A**

Supraconductivitate. Partea 17: Măsurarea caracteristicilor electronice. Densitate de curent

critică locală și distribuția acestora în filme supraconductoare cu suprafață mare  
Inlocuieste SR EN 61788-17:2013

**29.060.20 Cabluri**  
**CT 159**

**SR IEC 60502-1:2021 FC**  
Cabluri de energie cu izolație extrudată și accesoriile lor pentru tensiuni nominale de la 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) până la 30 kV ( $U_m = 36$  kV).  
Partea 1: Cabluri pentru tensiuni nominale de 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) și 3 kV ( $U_m = 3,6$  kV)  
Inlocuieste SR CEI 60502-1:2006

**29.100.10 Componente magnetice**  
**CT 20**

**SR EN IEC 61007:2020/AC:2021 A**  
Transformatoare și inductoare utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații.  
Metode de măsurare și proceduri de încercare

**CT 20**

**SR EN 62044-2:2006/AC:2021 A**  
Miezuri din materiale magnetice moi. Metode de măsurare. Partea 2: Proprietăți magnetice la nivel de excitație scăzut

**29.120.01 Accesorii electrice în general**  
**CT 207**

**SR EN 63044-1:2017/A1:2021 A**  
Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 1: Cerințe generale

**29.120.20 Dispozitive de conectare**  
**CT 11**

**SR EN 61995-1:2009/A11:2021 A**  
Dispozitive de conectare pentru corpuri de iluminat pentru utilizare casnică și similară.  
Partea 1: Prescripții generale

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**  
**CT 11**

**SR HD 62640:2015/A12:2021 A**  
Dispozitive de curent diferențial rezidual cu sau fără protecție la supracurenți pentru prize de curent pentru uz casnic și similar

**29.120.99 Alte accesorii electrice**  
**CT 207**

**SR EN 63044-1:2017/A1:2021 A**  
Sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES) și sisteme de automatizare și control al clădirilor (BACS). Partea 1: Cerințe generale

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

**CT 8**

**SR EN IEC 62271-106:2021 A**  
Aparataj de înaltă tensiune. Partea 106: Contactoare de curent alternativ și demaratoare cu contactoare pentru motoare  
Inlocuieste SR EN 62271-106:2012

**29.140 Lămpi și accesorii**  
**CT 11**

**SR EN 61995-1:2009/A11:2021 A**  
Dispozitive de conectare pentru corpuri de iluminat pentru utilizare casnică și similară.  
Partea 1: Prescripții generale

**29.140.01 Lămpi în general**

**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**29.140.20 Lămpi cu incandescență**

**29.140.30 Lămpi fluorescente. Lămpi cu descărcare**

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**29.140.50 Instalații pentru iluminat**

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**  
**CT 20**

**SR EN IEC 61007:2020/AC:2021 A**  
Transformatoare și inductoare utilizate în echipamente electronice și de telecomunicații.  
Metode de măsurare și proceduri de încercare

**29.220.10 Baterii**  
**CT 161**

**SR EN IEC 60086-1:2021 A**  
Baterii electrice. Partea 1: Aspecte generale  
Inlocuieste SR EN 60086-1:2016

**CT 161**

**SR EN IEC 60086-2:2021**

**A**

Baterii electrice. Partea 2: Specificații fizice și electrice

Inlocuieste SR EN 60086-2:2016

**CT 161**

**SR EN IEC 60086-3:2021**

**A**

Baterii electrice. Partea 3: Baterii pentru ceas

Inlocuieste SR EN 60086-3:2017

**29.220.30 Acumulatori și baterii alcaline**

**CT 161**

**SR EN IEC 63056:2020/AC:2021**

**A**

Baterii de acumulatori alcaline și alte acumulatori cu electrolit neacid. Cerințe de securitate pentru acumulatori cu litiu pentru utilizarea în sistemele de stocare a energiei electrice

**29.240.99 Alte echipamente referitoare la instalații de transport și distribuție a energiei electrice**

**CT 176**

**SR EN IEC 61243-1:2021**

**A**

Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 1: Detectoare de tip capacitiv utilizate în rețele electrice cu tensiuni alternative mai mari de 1 kV

Inlocuieste SR EN 61243-1:2006

**29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale**

**CT 176**

**SR EN IEC 61243-1:2021**

**A**

Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 1: Detectoare de tip capacitiv utilizate în rețele electrice cu tensiuni alternative mai mari de 1 kV

Inlocuieste SR EN 61243-1:2006

**31.200 Circuite integrate.**

**Microelectronică**

**CT 17**

**SR EN IEC 62228-5:2021**

**A**

Circuite integrate. Evaluarea CEM a transceiverelor - Partea 3: Transceivere Ethernet

**31.220.10 Fișe. Conectoare**

**CT 145**

**SR EN IEC 61076-3-122:2021**

**A**

Conectoare pentru echipament electronic Prescripții de produs. Partea 3-122: Specificație particulară pentru conectoare ecranate, cu 8 căi, fișe sau prize pentru I/O și transmisie de date cu frecvențe de până la 500 MHz și capacitate de transport a curentului în mediu industrial

Inlocuieste SR EN 61076-3-122:2018

**33.100.20 Imunitate**

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-1:2021**

**A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 61326-1:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-6:2021**

**A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-6: Cerințe speciale. Echipamente medicale de diagnosticare in vitro (IVD)

Inlocuieste SR EN 61326-2-6:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-1:2021**

**A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-1: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru încercarea de sensibilitate a echipamentelor de măsurare utilizate în aplicații neprotejate CEM

Inlocuieste SR EN 61326-2-1:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-4:2021**

**A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-4: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de supraveghere a izolației în conformitate cu IEC 61557-8 și pentru echipamente de localizare a defectelor de izolație în conformitate cu IEC 61557-9

Inlocuieste SR EN 61326-2-4:2013

**CT 23**

**SR EN IEC 61326-2-5:2021**

**A**



Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-5: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru dispozitive de câmp cu interfețe pentru magistrală de câmp în conformitate cu IEC 61784-1  
Inlocuieste SR EN 61326-2-5:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-3:2021****A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-3: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru transductoare cu sistem de condiționare a semnalului integrat sau la distanță  
Inlocuieste SR EN 61326-2-3:2013

**CT 23****SR EN IEC 61326-2-2:2021****A**

Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-2: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criteriile de performanță pentru echipamente portabile de încercare, de măsurare și de supraveghere utilizate în sisteme de distribuție de joasă tensiune  
Inlocuieste SR EN 61326-2-2:2013

**33.180.10 Fibre optice și cabluri****CT 138****SR EN IEC 60794-1-403:2021****A**

Cabluri cu fibre optice. Partea 1-403: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice. Metode de încercare electrice. Încercare de continuitate electrică a elementelor metalice ale cablurilor, metoda H3

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****CT 138****SR EN IEC 62148-21:2021****A**

Componente și dispozitive active cu fibre optice. Standarde pentru capsule și interfețe. Partea 21: Ghid de proiectare a interfeței electrice a capsulelor PIC care utilizează câmp matricial fin divizat cu zonă de contact cu bile, din siliciu (S-FBGA), și câmp matricial fin divizat cu zonă de contact plată, din siliciu (S-FLGA)  
Inlocuieste SR EN IEC 62148-21:2019

**33.200 Telecomandă. Telecomducere****CT 140****SR EN IEC 62488-3:2021****A**

Sisteme de comunicații pe linii de energie electrică pentru aplicațiile companiilor de electricitate. Partea 3: Echipamente terminale digitale de curenți purtători pe linie (DPLC) și echipamente terminale hibride (ADPLC)

**CT 140****SR EN IEC 61968-3:2021****A**

Integrarea aplicațiilor pentru serviciile de alimentare cu energie electrică. Interfețe de sistem pentru managementul distribuției. Partea 3: Interfață pentru exploatarea rețelei electrice  
Inlocuieste SR EN IEC 61968-3:2018

**35.020 Tehnologia informației (IT) în general****CT 208****SR ISO/IEC 20005:2021****FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori — Servicii și interfețe care susțin prelucrarea colaborativă a informațiilor în rețele inteligente de senzori

Tehnologia informației — Rețele de senzori — Servicii și interfețe care susțin prelucrarea colaborativă a informațiilor în rețele inteligente de senzori

**35.100.05 Aplicații multistrat****CT 23****SR EN IEC 61784-3-2:2021****A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-2: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 2

Inlocuieste SR EN 61784-3-2:2018

**CT 23****SR EN 61784-3-18:2012/A2:2021****A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-18: Magistrale de câmp pentru securitate funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF 18

**CT 23****SR EN IEC 61784-3-3:2021****A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri. Partea 3-3: Magistrale de câmp pentru securitate

funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF  
3  
Inlocuieste SR EN 61784-3-3:2018

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-8:2021**

**A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 3-8: Magistrale de câmp pentru securitate  
funcțională. Specificații suplimentare pentru CPF  
8

Inlocuieste SR EN 61784-3-8:2018

**CT 23**

**SR EN IEC 61784-3-13:2021**

**A**

Rețele de comunicație industriale. Profiluri.  
Partea 3-13: Magistrale de câmp pentru  
securitate funcțională. Specificații suplimentare  
pentru CPF 13

Inlocuieste SR EN 61784-3-13:2018

**35.110 Rețele**

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-1:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 1: Vedere de ansamblu și  
cerințe

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-5:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 5: Definițiile interfețelor

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-2:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 2: Vocabular și terminologie

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-3:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 3: Reprezentări ale arhitecturii  
de referință

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-4:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 4: Modele de entități

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-6:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 6: Aplicații

**CT 208**

**SR ISO/IEC 29182-7:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Arhitectură de referință pentru rețele de senzori  
(SNRA) — Partea 7: Linii directe pentru  
interoperabilitate

**CT 208**

**SR ISO/IEC 20005:2021**

**FC**

Tehnologia informației — Rețele de senzori —  
Servicii și interfețe care susțin prelucrarea  
colaborativă a informațiilor în rețele inteligente de  
senzori

Tehnologia informației — Rețele de senzori —

Servicii și interfețe care susțin prelucrarea  
colaborativă a informațiilor în rețele inteligente de  
senzori

**35.240.60 Aplicații IT în transport**

**CT 300**

**SR CEN/TR 16674:2021**

**T**

Tehnologia informației. Analiza metodologiilor de  
evaluare a impactului RFID asupra  
confidențialității

**35.240.70 Aplicații IT în știință**

**CT 359**

**SR EN ISO 19126:2021**

**A**

Informații geografice. Dicționare și registre de  
concepțe de caracteristici

Inlocuieste SR EN ISO 19126:2010

**CT 359**

**SR EN ISO 19116:2020/A1:2021**

**A**

Informații geografice. Servicii de poziționare.  
Amendament 1

**39.040.10 Ceasuri**

**CT 161**

**SR EN IEC 60086-3:2021**

**A**  
Baterii electrice. Partea 3: Baterii pentru ceas  
Inlocuieste SR EN 60086-3:2017

**45.040 Materiale și componente pentru  
căi ferate**

**CT 146**  
**SR EN 12082+A1:2021**

**A**  
Aplicații feroviare. Cutii de osie. Încercări de  
performanță  
Inlocuieste SR EN 12082:2018

**49.020 Aeronave și vehicule spațiale în  
general**

**CT 72**  
**SR ISO 21384-4:2021**

**FC**  
Sisteme de aeronave fără pilot la bord - Partea 4:  
Vocabular

**CT 72**  
**SR ISO 21895:2021**

**FC**  
Clasificare și categorii de sisteme de aeronave  
civile fără pilot la bord

**49.060 Echipament electric**

**CT 303**  
**SR EN 2854-003:2021**

**A**  
Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru  
utilizări generale. Temperaturi de funcționare  
cuprinse între -55 °C și 260 °C. Partea 003:  
Standard de produs  
Inlocuieste SR EN 2854-003:2009

**53.020.20 Macarale**

**CT 85**  
**SR EN 13001-3-6+A1:2021**

**A**  
Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-  
6: Stări limită și verificarea aptitudinii  
componentelor mașinii - Cilindri hidraulici  
Inlocuieste SR EN 13001-3-6:2018

**59.080.01 Textile în general**

**CT 103**  
**SR EN ISO 20743:2021**

**A**

Materiale textile. Determinarea activității  
antibacteriene a produselor textile  
Inlocuieste SR EN ISO 20743:2013

**59.080.30 Țesături din textile**  
**CT 103**

**SR EN ISO 2313-1:2021**

**A**  
Materiale textile. Determinarea revenirii din  
șifonare a unei epruvete pliate din material textil,  
prin măsurarea unghiului de revenire. Partea 1:  
Metoda cu epruveta pliată orizontal  
Inlocuieste SR EN 22313:1997

**CT 103**  
**SR EN ISO 2313-2:2021**

**A**  
Materiale textile. Determinarea revenirii din  
șifonare a unei epruvete pliate din material textil,  
prin măsurarea unghiului de revenire. Partea 2:  
Metoda cu epruveta pliată vertical  
Inlocuieste SR EN 22313:1997

**59.140.30 Piei și blănuri**

**CT 102**  
**SR EN ISO 18219-1:2021**

**A**  
Piei finite. Determinarea hidrocarburilor clorurate  
din pieile finite. Partea 1: Metoda cromatografică  
pentru parafinele clorurate cu catenă scurtă  
(PCCS)  
Inlocuieste SR EN ISO 18219:2016

**CT 102**  
**SR EN ISO 18219-2:2021**

**A**  
Piei finite. Determinarea hidrocarburilor clorurate  
din pieile finite. Partea 2: Metoda cromatografică  
pentru parafinele clorurate cu catenă medie  
(PCCM)  
Inlocuieste SR EN ISO 18219:2016

**61.060 Încălțăminte**

**CT 102**  
**SR EN ISO 16186:2021**

**A**  
Încălțăminte. Substanțe critice potențial prezente  
în încălțăminte și în componentele pentru  
încălțăminte. Determinarea dimetil fumaratului  
(DMF)

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și  
animale**

**CT 180**

**SR EN ISO 6321:2021**

**A**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală.  
Determinarea punctului de topire în tuburi  
capilare deschise

Inlocuieste SR EN ISO 6321:2003

**71.100.80 Produse chimice pentru  
purificarea apei**

**CT 52**

**SR EN 1018:2021**

**A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei  
destinată consumului uman. Carbonat de calciu

Inlocuieste SR EN 1018+A1:2015

**75.160.40 Biocombustibili**

**CT 360**

**SR EN ISO 17225-1:2021**

**A**

Biocombustibili solizi. Specificații și clase de  
combustibili. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN ISO 17225-1:2014

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

**CT 357**

**SR EN ISO 20257-2:2021**

**A**

Instalații și echipamente pentru gaze naturale  
lichefiate. Proiectarea instalațiilor plutitoare de  
GNL. Partea 2: Aspecte specifice FSRU (ISO  
20257-2: 2021)

**77.080.20 Oțeluri**

**CT 42**

**SR EN 10373:2021**

**A**

Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice  
ale oțelurilor cu ajutorul modelelor

**77.140.01 Produse din oțel și fontă în  
general**

**CT 42**

**SR EN 10373:2021**

**A**

Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice  
ale oțelurilor cu ajutorul modelelor

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**CT 108**

**SR EN ISO 13468-2:2021**

**A**

Determinarea transmitanței luminoase totale  
pentru materiale transparente. Partea 2:  
Instrument cu fascicul dublu

Inlocuieste SR EN ISO 13468-2:2006

**CT 108**

**SR EN ISO 14852:2021**

**A**

Determinarea biodegradabilității aerobe finale, în  
mediu apos, a materialelor plastice. Metoda prin  
analiza dioxidului de carbon degajat

Inlocuieste SR EN ISO 14852:2019

**CT 108**

**SR EN ISO 11403-1:2021**

**A**

Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea  
datelor multiple comparabile. Partea 1: Proprietăți  
mecanice

Inlocuieste SR EN ISO 11403-1:2014

**CT 108**

**SR EN ISO 11403-3:2021**

**A**

Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea  
datelor multiple comparabile. Partea 3: Influențe  
ale mediului asupra proprietăților

Inlocuieste SR EN ISO 11403-3:2014

**83.140.10 Filme și folii**

**CT 108**

**SR EN ISO 14632:2021**

**A**

Plăci extrudate de polietilenă (PE-HD). Cerințe și  
metode de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 14632:2003

**CT 108**

**SR EN ISO 7823-3:2021**

**A**

Materiale plastice. Plăci de poli(metacrilat de  
metil). Tipuri, dimensiuni și caracteristici. Partea  
3: Plăci turnate continuu

Inlocuieste SR EN ISO 7823-3:2007

**CT 108**

**SR EN ISO 14631:2021**

**A**

Plăci extrudate de polistiren modificat, rezistent la  
șoc. Cerințe și metode de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 14631:2003

**CT 108**

**SR EN ISO 12017:2021****A**

Materiale plastice. Plăci de poli(metacrilat de metil) cu pereți dubli și tripli. Metode de încercare  
Inlocuieste SR EN ISO 12017:2003

**87.040 Vopsele și emailuri****CT 338****SR EN ISO 28199-3:2021****A**

Vopsele și lacuri. Evaluarea proprietăților sistemelor de acoperire legate de modul de aplicare prin pulverizare. Partea 3: Evaluarea vizuală a curgerii, a formării bulelor, a porilor și a puterii de acoperire  
Inlocuieste SR EN ISO 28199-3:2010

**CT 338****SR EN ISO 28199-2:2021****A**

Vopsele și lacuri. Evaluarea proprietăților sistemelor de acoperire legate de modul de aplicare prin pulverizare. Partea 2: Stabilitate a culorii, putere de acoperire a procedurii, dizolvare, absorbție a pierderilor de vopsea la pulverizare, umezire, textura suprafeței și marmorarea  
Inlocuieste SR EN ISO 28199-2:2010

**CT 338****SR EN ISO 8130-5:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 5: Determinarea capacității de fluidizare a unui amestec vopsea pulbere/aer  
Inlocuieste SR EN ISO 8130-5:2011

**CT 338****SR EN ISO 8130-6:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 6: Determinarea timpului de gelificare a vopselelor pulbere termoreactive la o temperatură dată  
Inlocuieste SR EN ISO 8130-6:2011

**CT 338****SR EN ISO 8130-8:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 8: Evaluarea stabilității la depozitare a vopselelor pulbere termoreactive  
Inlocuieste SR EN ISO 8130-8:2011

**CT 338****SR EN ISO 8130-10:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 10: Determinarea randamentului de aplicare

Inlocuieste SR EN ISO 8130-10:2011

**CT 338****SR EN ISO 8130-2:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 2: Determinarea densității cu ajutorul unui picnometru cu gaz (metoda de referință)

Inlocuieste SR EN ISO 8130-2:2011

**CT 338****SR EN ISO 8130-3:2021****A**

Pulberi pentru acoperire. Partea 3: Determinarea densității cu ajutorul unui picnometru cu deplasare de lichid

Inlocuieste SR EN ISO 8130-3:2011

**91.120.10 Izolație termică****CT 240****SR EN 15193-1+A1:2021****A**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, modul M9

Inlocuieste SR EN 15193-1:2018

**91.140.65 Aparate de încălzire a apei****CT 239****SR EN 60335-2-73:2004/A11:2021****A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-73: Prescripții particulare pentru termoplonjoare fixate

**91.140.80 Sisteme de evacuare a apei****CT 108****SR EN ISO 23856:2021****A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru alimentare cu apă, drenaj sau canalizare, cu sau fără presiune. Sisteme de materiale plastice termorigide armate cu fibră de sticlă (PAS) pe bază de rășină poliesterică nesaturată (PN)

Inlocuieste SR EN 14364:2013

**91.140.99 Alte instalații în clădiri****CT 240****SR EN 15193-1+A1:2021****A**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, modul M9

Inlocuieste SR EN 15193-1:2018

**91.160.01 Iluminatul în general**

**CT 240**

**SR EN 15193-1+A1:2021**

**A**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, modul M9

Inlocuieste SR EN 15193-1:2018

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**CT 108**

**SR EN ISO 23856:2021**

**A**

Sisteme de conducte de materiale plastice pentru alimentare cu apă, drenaj sau canalizare, cu sau fără presiune. Sisteme de materiale plastice termorigide armate cu fibră de sticlă (PAS) pe bază de rășină poliesterică nesaturată (PN)

Inlocuieste SR EN 14364:2013

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

**CT 238**

**SR EN 60350-1:2017/A1:2021**

**A**

Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 1: Mașini de gătit, cuptoare, cuptoare cu vapor și grătare. Metode pentru măsurarea performanțelor

**CT 238**

**SR EN 60350-2:2018/A1:2021**

**A**

Aparate electrice de gătit pentru utilizări casnice. Partea 2: Plite. Metode pentru măsurarea performanțelor

**97.040.50 Aparate mici de bucătărie**

**CT 239**

**SR EN 60335-2-17:2013/A2:2021**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-17: Prescripții

particulare pentru pături, perne, îmbrăcăminte și aparate de încălzit flexibile similare

**97.080 Dispozitive de curățat**

**CT 239**

**SR EN IEC 63327:2021**

**A**

Mașini automate de tratare a podelei pentru uz comercial. Cerințe speciale

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**CT 239**

**SR EN IEC 60335-2-32:2021**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-32: Prescripții particulare pentru aparate de masaj

Inlocuieste SR EN 60335-2-32:2004

**97.220.30 Echipamente de sport pentru sală**

**CT 66**

**SR EN ISO 20957-7:2021**

**A**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 7: Aparate cu rame, cerințe specifice de securitate și metode de încercare suplimentare

Inlocuieste SR EN 957-7:2003

**CT 66**

**SR EN ISO 20957-2:2021**

**A**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 2: Aparate pentru antrenament de forță, cerințe specifice de securitate și metode de încercare suplimentare

Inlocuieste SR EN 957-2:2004



Mijloace ajutătoare pentru mers manipulate cu ambele brațe. Cerințe și metode de încercare. Partea 1: Cadre pentru mers  
Inlocuit prin SR EN ISO 11199-1:2021

**13.060.60 Determinarea proprietăților fizice ale apei**

**SR EN ISO 13162:2016 A**  
Calitatea apei. Determinarea activității carbonului 14. Metoda numărării scintilațiilor în mediu lichid  
Inlocuit prin SR EN ISO 13162:2021

**SR EN ISO 10703:2016 T**  
Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
Inlocuit prin SR EN ISO 10703:2021

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**  
**SR EN 54-1:2011 A**  
Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 1: Introducere  
Inlocuit prin SR EN 54-1:2021

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**  
**SR EN 60332-3-25:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-25:2019

**SR EN 60332-3-10:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019

**SR EN 60332-3-23:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-23:2019

**SR EN 60332-3-21:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe

conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală Categoria A F/R  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-21:2019

**SR EN 60332-3-24:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-24:2019

**SR EN 60332-3-22:2010 NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-22:2019

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**  
**SR EN 60404-13:2008 A**  
Materiale magnetice. Partea 13: Metode de măsurare a densității, rezistivității și factorului de stivuire a tolelor și benzilor magnetice  
Inlocuit prin SR EN IEC 60404-13:2019

**17.240 Măsurări de radiații**  
**SR EN ISO 13162:2016 A**  
Calitatea apei. Determinarea activității carbonului 14. Metoda numărării scintilațiilor în mediu lichid  
Inlocuit prin SR EN ISO 13162:2021

**SR EN ISO 10703:2016 T**  
Calitatea apei. Determinarea activității volumice a radionuclizilor. Metoda prin spectrometrie de raze gama de înaltă rezoluție  
Inlocuit prin SR EN ISO 10703:2021

**23.020.30 Recipiente sub presiune**  
**SR EN ISO 15245-1:2003 FCT**  
Butelii pentru gaz. Filete paralele pentru racordarea robinetelor la butelii de gaz. Partea 1: Specificații  
Inlocuit prin SR EN ISO 15245-1:2021

**23.020.35 Butelii de gaz**  
**SR EN ISO 15245-1:2003/A1:2013 A**  
Butelii pentru gaz. Filete paralele pentru racordarea robinetelor la butelii de gaz. Partea 1: Specificații  
Inlocuit prin SR EN ISO 15245-1:2021



**SR EN ISO 14245:2020** **A**  
Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru supape de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Supape cu autoînchidere  
Inlocuit prin SR EN ISO 14245:2021

**SR EN ISO 15995:2020** **A**  
Butelii de gaz. Specificații și încercări pentru supape de butelii cu gaz petrolier lichefiat (GPL). Acționare manuală  
Inlocuit prin SR EN ISO 15995:2021

### **23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**SR EN 1555-1:2011** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități  
Inlocuit prin SR EN 1555-1:2021

**SR EN 1555-5:2011** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului  
Inlocuit prin SR EN 1555-5:2021

### **23.040.03 Conducte și părțile lor pentru sistemele externe de transport al apei**

**SR EN 1796:2013** **NCT**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentare cu apă cu sau fără presiune. Materiale plastice termorigide armate cu fibră de sticlă (PAS) pe bază de rășină poliesterică nesaturată (PN)  
Inlocuit prin SR EN ISO 23856:2021

### **23.040.20 Țevi din materiale plastice**

**SR EN 1555-2:2011** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi  
Inlocuit prin SR EN 1555-2:2021

### **23.040.45 Racorduri din materiale plastice**

**SR EN 1555-3+A1:2013** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri  
Inlocuit prin SR EN 1555-3:2021

### **23.040.70 Furtunuri flexibile**

**SR EN ISO 10619-2:2018** **A**

Furtunuri și tuburi de cauciuc și materiale plastice. Măsurarea flexibilității și rigidității. Partea 2: Încercări la îndoire la temperaturi sub temperatura ambiantă  
Inlocuit prin SR EN ISO 10619-2:2021

### **23.060.99 Alte tipuri de robinete**

**SR EN 1555-4:2011** **A**  
Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 4: Robinete  
Inlocuit prin SR EN 1555-4:2021

### **23.100.20 Cilindri hidraulici**

**SR EN 13001-3-6:2018** **A**  
Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-6: Stări limită și verificarea aptitudinii componentelor mașinii - Cilindri hidraulici  
Inlocuit prin SR EN 13001-3-6+A1:2021

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

**SR EN ISO 17225-1:2014** **NCT**  
Biocombustibili solizi. Specificații și clase de combustibili. Partea 1: Cerințe generale  
Inlocuit prin SR EN ISO 17225-1:2021

### **29.020 Electrotehnică în general**

**SR EN 60332-3-22:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-22:2019

**SR EN 60332-3-23:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-23:2019

**SR EN 60332-3-21:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală Categoria A F/R  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-21:2019

**SR EN 60332-3-25:2010** **NCT**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-25:2019

**SR EN 60332-3-24:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-24:2019

**SR EN 60332-3-10:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019

**29.030 Materiale magnetice**  
**SR EN 60404-13:2008** **A**  
Materiale magnetice. Partea 13: Metode de măsurare a densității, rezistivității și factorului de stivuire a tolelor și benzilor magnetice  
Inlocuit prin SR EN IEC 60404-13:2019

**29.060.20 Cabluri**  
**SR EN 60332-3-24:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-24:2019

**SR EN 60332-3-23:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-23: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria B  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-23:2019

**SR EN 60332-3-21:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-21: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A F/R  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-21:2019

**SR EN 60332-3-25:2010** **NCT**

Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-25: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria D  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-25:2019

**SR EN 60332-3-22:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-22: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria A  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-22:2019

**SR EN 60332-3-10:2010** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-10: Încercare de rezistență la propagarea verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Aparatură de încercare  
Inlocuit prin SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019

**29.100.10 Componente magnetice**  
**SR EN 62317-6:2016** **A**  
Miezuri de ferită. Dimensiuni. Partea 6: Miezuri ETD destinate utilizării în surse de alimentare  
Inlocuit prin SR EN IEC 63093-6:2019

**SR EN 60424-3:2016** **A**  
Miezuri de ferită. Ghid referitor la limitele neregularităților suprafeței. Partea 3: Miezuri ETD, EER, EC și E  
Inlocuit prin SR EN IEC 63093-11:2019

**29.130.10 Aparate de conectare și comandă de înaltă tensiune**  
**SR EN 50068:2002/A1:2002** **FC**  
Carcase de oțel deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50068:2019

**SR EN 50064:2002** **FC**  
Carcase de aluminiu sau aliaje de aluminiu deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50064:2019

**SR EN 50064:2002/A1:2002** **FC**  
Carcase de aluminiu sau aliaje de aluminiu deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50064:2019

**SR EN 50068:2002** **FC**

Carcase de oțel deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50068:2019

**SR EN 50064:2002/A1:2002/AC:2014 ER**

Carcase de aluminiu sau aliaje de aluminiu deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50064:2019

**SR EN 50068:2002/AC:2014 ER**

Carcase de oțel deformabil pentru aparataj de înaltă tensiune cu gaz sub presiune  
Inlocuit prin SR EN 50068:2019

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lămpi**

**SR EN 62442-2:2015/A11:2018 NCT**

Performanța energetică a aparatajului de comandă pentru lămpi. Partea 2: Aparataj de comandă pentru lămpi cu descărcare de înaltă intensitate (cu excepția lămpilor fluorescente). Metodă de măsurare pentru determinarea randamentului aparatajului de comandă  
Inlocuit prin SR EN IEC 62442-2+AC:2019

**SR EN 62442-2:2015 NCT**

Performanța energetică a aparatajului de comandă pentru lămpi. Partea 2: Aparataj de comandă pentru lămpi cu descărcare de înaltă intensitate (cu excepția lămpilor fluorescente). Metodă de măsurare pentru determinarea randamentului aparatajului de comandă  
Inlocuit prin SR EN IEC 62442-2+AC:2019

**SR EN 62442-1:2012/A11:2018 NCT**

Performanța energetică a aparatajului de comandă pentru lămpi. Partea 1: Aparataj de comandă pentru lămpi fluorescente. Metodă de măsurare pentru determinarea puterii totale la intrarea circuitelor de aparataj și randamentul aparatajului de comandă  
Inlocuit prin SR EN IEC 62442-1:2019

**33.100.01 Compatibilitate electromagnetă în general**

**SR EN 300 718-1 V2.1.1:2018 A**

Balize de avalanșe care operează la 457 kHz. Sisteme emițător-receptor. Partea 1: Standard armonizat pentru acces la spectrul radio  
Inlocuit prin SR EN 300 718-1 V2.2.1:2021

**33.160.01 Tehnici audio, video și audiovizuale în general**

**SR EN 303 372-2 V1.1.1:2016 A**

Sisteme și stații terestre pentru sateliți (SES). Echipamente de recepție pentru radiodifuziune prin satelit. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 2: Unitate interioară  
Inlocuit prin SR EN 303 372-2 V1.2.1:2021

**SR EN 303 372-1 V1.1.1:2016**

**A**  
Sisteme și stații terestre de satelit (SES). Echipamente de recepție pentru radiodifuziune prin satelit. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.2 al Directivei 2014/53/EU. Partea 1: Unitate exterioară de recepție în banda de frecvență de la 10,7 GHz până la 12,75 GHz  
Inlocuit prin SR EN 303 372-1 V1.2.1:2021

**35.240.70 Aplicații IT în știință**

**SR EN ISO 19126:2010**

**A**  
Informații geografice. Dicționare de concepte de caracteristici și registre  
Inlocuit prin SR EN ISO 19126:2021

**43.120 Vehicule rutiere electrice**

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

**NCT**  
Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice  
Inlocuit prin SR HD 60364-7-722:2019

**45.040 Materiale și componente pentru căi ferate**

**SR EN 12082:2018**

**NCT**  
Aplicații feroviare. Cutii de osie. Încercări de performanță  
Inlocuit prin SR EN 12082+A1:2021

**47.020.70 Echipament pentru navigație și control**

**SR EN 61993-2:2013**

**A**  
Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime. Sisteme de identificare automată (AIS). Partea 2: Echipamente AIS de clasă A pentru bordul navelor. Reguli de exploatare și funcționare, metode de încercare și rezultate impuse  
Inlocuit prin SR EN IEC 61993-2:2019

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 2854-003:2009**

**A**

Serie aerospațială. Cabluri electrice pentru utilizări generale. Secțiuni egale și mai mari de 9 mm<sup>2</sup>. Temperaturi de funcționare între - 55 grade C și + 260 grade C. Partea 003: Standard de produs

Inlocuit prin SR EN 2854-003:2021

**53.020.20 Macarale**

**SR EN 13001-3-6:2018**

**A**

Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-6: Stări limită și verificarea aptitudinii componentelor mașinii - Cilindri hidraulici

Inlocuit prin SR EN 13001-3-6+A1:2021

**59.080.01 Textile în general**

**SR EN ISO 20743:2013**

**NCT**

Materiale textile. Determinarea activității antibacteriene a produselor textile

Inlocuit prin SR EN ISO 20743:2021

**59.080.30 Țesături din textile**

**SR EN 22313:1997**

**T**

Stofe. Determinarea revenirii din șifonare a unei epruvete pliate orizontal prin măsurarea unghiului de revenire după pliere

Inlocuit prin SR EN ISO 2313-1:2021

**59.140.30 Piele și blănuri**

**SR EN ISO 18219:2016**

**A**

Piele finite. Determinarea hidrocarburilor clorurate din pieile finite. Metoda cromatografică pentru parafine clorurate cu catenă scurtă

Inlocuit prin SR EN ISO 18219-1:2021

**65.040.99 Alte standarde referitoare la clădiri și instalații agricole**

**SR EN 60335-2-76:2005/A1:2006**

**FCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019

**SR EN 60335-2-76:2005/A12:2011**

**T**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții

particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019

**SR EN 60335-2-76:2005**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019

**SR EN 60335-2-76:2005/A11:2008**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019

**SR EN 60335-2-76:2005/A2:2015**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-76: Prescripții particulare pentru aparate de punere sub tensiune a gardurilor electrice

Inlocuit prin SR EN IEC 60335-2-76+AC:2019

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN ISO 6321:2003**

**T**

Grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală. Determinarea punctului de topire în tuburi capilare deschise

Inlocuit prin SR EN ISO 6321:2021

**71.100.80 Produse chimice pentru purificarea apei**

**SR EN 1018+A1:2015**

**A**

Produse chimice utilizate pentru tratarea apei destinată consumului uman. Carbonat de calciu

Inlocuit prin SR EN 1018:2021

**75.160.40 Biocombustibili**

**SR EN ISO 17225-1:2014**

**NCT**

Biocombustibili solizi. Specificații și clase de combustibili. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuit prin SR EN ISO 17225-1:2021

**83.080.01 Materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 14852:2019**

**A**

Determinarea biodegradabilității aerobe finale, în mediu apos, a materialelor plastice. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat  
Inlocuit prin SR EN ISO 14852:2021

**SR EN ISO 13468-2:2006**

**A**  
Materiale plastice. Determinarea factorului de transmisie a fluxului luminos total pentru materiale transparente. Partea 2: Instrument cu fascicul dublu  
Inlocuit prin SR EN ISO 13468-2:2021

**SR EN ISO 11403-1:2014**

**A**  
Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea datelor multiple comparabile. Partea 1: Proprietăți mecanice  
Inlocuit prin SR EN ISO 11403-1:2021

**SR EN ISO 11403-3:2014**

**NCT**  
Materiale plastice. Achiziționarea și prezentarea datelor multiple comparabile. Partea 3: Influențe ale mediului asupra proprietăților  
Inlocuit prin SR EN ISO 11403-3:2021

**83.140.01 Produse din cauciuc și materiale plastice, în general**

**SR EN ISO 14631:2003**

**FC**  
Plăci extrudate de polistiren modificat, rezistent la șoc. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 14631:2021

**83.140.10 Filme și folii**

**SR EN ISO 12017:2003**

**FC**  
Materiale plastice. Plăci de polimetacrilat de metil cu pereți dubli și tripli. Metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 12017:2021

**SR EN ISO 14632:2003**

**FC**  
Plăci extrudate de polietilenă (PE-HD). Cerințe și metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 14632:2021

**SR EN ISO 7823-3:2007**

**NCT**  
Materiale plastice. Plăci de poli(metacrilat de metil). Tipuri, dimensiuni și caracteristici. Partea 3: Plăci turnate continuu  
Inlocuit prin SR EN ISO 7823-3:2021

**87.040 Vopsele și emailuri**

**SR EN ISO 28199-2:2010**

**A**  
Vopsele și lacuri. Evaluarea proprietăților sistemelor de acoperire legate de modul de aplicare. Partea 2: Stabilitate a culorii, putere de acoperire a procedeului, dizolvare, absorbție a pierderilor de vopsea la pulverizare, umezire, textura suprafeței și marmorarea  
Inlocuit prin SR EN ISO 28199-2:2021

**SR EN ISO 28199-3:2010**

**A**  
Vopsele și lacuri. Evaluarea proprietăților sistemelor de acoperire legate de modul de aplicare. Partea 3: Evaluarea vizuală a curgerii, a formării bulelor, a porilor și a puterii de acoperire  
Inlocuit prin SR EN ISO 28199-3:2021

**SR EN ISO 8130-6:2011**

**T**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 6: Determinarea timpului de gelifiere a vopselelor pulbere termoreactive la o temperatură dată  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-6:2021

**SR EN ISO 8130-5:2011**

**T**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 5: Determinarea capacității de fluidizare a unui amestec vopsea pulbere/aer  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-5:2021

**SR EN ISO 8130-8:2011**

**T**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 8: Evaluarea stabilității la depozitare a vopselelor pulbere termoreactive  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-8:2021

**SR EN ISO 8130-2:2011**

**T**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 2: Determinarea masei volumice cu ajutorul unui picnometru cu gaz (metoda de referință)  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-2:2021

**SR EN ISO 8130-3:2011**

**T**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 3: Determinarea masei volumice cu ajutorul unui picnometru cu deplasare de lichid  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-3:2021

**SR EN ISO 8130-10:2011**

**A**  
Vopsele pulbere pentru acoperire. Partea 10: Determinarea randamentului de aplicare  
Inlocuit prin SR EN ISO 8130-10:2021

**91.120.10 Izolație termică**

**SR EN 15193-1:2018**

**T**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, Modul M9

Inlocuit prin SR EN 15193-1+A1:2021

**91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz**

**SR EN 1555-2:2011**

**A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi

Inlocuit prin SR EN 1555-2:2021

**SR EN 1555-5:2011**

**A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 5: Aptitudinea de utilizare a sistemului

Inlocuit prin SR EN 1555-5:2021

**SR EN 1555-4:2011**

**A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 4: Robinete

Inlocuit prin SR EN 1555-4:2021

**SR EN 1555-1:2011**

**A**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități

Inlocuit prin SR EN 1555-1:2021

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

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

**NCT**

Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 7-722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice

Inlocuit prin SR HD 60364-7-722:2019

**91.140.99 Alte instalații în clădiri**

**SR EN 15193-1:2018**

**T**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, Modul M9

Inlocuit prin SR EN 15193-1+A1:2021

**91.160.01 Iluminatul în general**

**SR EN 15193-1:2018**

**T**

Performanța energetică a clădirilor. Cerințe energetice pentru iluminat. Partea 1: Specificații, Modul M9

Inlocuit prin SR EN 15193-1+A1:2021

**93.030 Sisteme de canalizare externe**

**SR EN 14364:2013**

**NCT**

Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru drenare și evacuare cu sau fără presiune. Materiale plastice termorigide armate cu fibră de sticlă (PAS) pe bază de rășină poliesterică nesaturată (PN). Specificații pentru țevi, fittinguri și îmbinări

Inlocuit prin SR EN ISO 23856:2021

**97.220.30 Echipamente de sport pentru sală**

**SR EN 957-2:2004**

**FCT**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 2: Aparate pentru antrenament de forță, cerințe de securitate și metodă de încercare specifice suplimentare

Inlocuit prin SR EN ISO 20957-2:2021

**SR EN 957-7:2003**

**FCT**

Echipamente de antrenament staționare. Partea 7: Aparate cu rame, cerințe de securitate și metode de încercare specifice suplimentare

Inlocuit prin SR EN ISO 20957-7:2021

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

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

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

**03.100.01 Organizarea și managementul întreprinderii în general**

**SR CWA 5643-2:2021 NCT**  
Turism și servicii conexe. Cerințe și îndrumări pentru a reduce răspândirea Covid-19 în industria turismului. Identitate vizuală europeană  
Data aprobării: 25.05.2021  
Data traducerii: 31.08.2021

**03.200.01 Acord și turism în general**  
**SR CWA 5643-2:2021 NCT**  
Turism și servicii conexe. Cerințe și îndrumări pentru a reduce răspândirea Covid-19 în industria turismului. Identitate vizuală europeană  
Data aprobării: 25.05.2021  
Data traducerii: 31.08.2021

**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare**  
**SR EN ISO 81060-2:2020 NCT**  
Sfigmomanometre neinvazive. Partea 2: Investigare clinică pentru tipul cu măsurare automată intermitentă  
Data aprobării: 31.03.2020  
Data traducerii: 31.08.2021

**13.220.10 Lupta contra incendiilor**  
**SR EN 671-2:2012 NCT**  
Sisteme fixe de stingere a incendiilor. Hidranți interiori. Partea 2: Hidranți interiori cu furtunuri plate  
Data aprobării: 28.09.2012  
Data traducerii: 31.08.2021

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**  
**SR EN 1363-1:2020 NCT**  
Încercări de rezistență la foc. Partea 1: Cerințe generale  
Data aprobării: 30.04.2020  
Data traducerii: 31.08.2021

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

**SR EN 1363-1:2020 NCT**  
Încercări de rezistență la foc. Partea 1: Cerințe generale  
Data aprobării: 30.04.2020  
Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN ISO 1182:2020 NCT**  
Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de incombustibilitate  
Data aprobării: 31.07.2020  
Data traducerii: 31.08.2021

**17.140.20 Zgomot emis de mașini și echipamente**

**SR EN ISO 9902-1:2003/A2:2014 NCT**  
Mașini pentru industria textilă. Cod de încercare a zgomotului. Partea 1: Cerințe comune. Amendament 2  
Data aprobării: 23.12.2014  
Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN ISO 9902-2:2003/A2:2014 NCT**  
Mașini pentru industria textilă. Cod de încercare a zgomotului. Partea 2: Mașini pentru prepararea filaturii și mașini de filat. Amendament 2  
Data aprobării: 28.11.2014  
Data traducerii: 31.08.2021

**19.080 Încercări electrice și electronice**

**SR EN IEC 61010-2-010:2020 NCT**  
Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator - Partea 2-010: Cerințe particulare pentru echipamente de laborator utilizate pentru încălzirea materialelor

Data aprobării: 30.06.2020  
Data traducerii: 31.08.2021

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**  
**SR EN ISO 21549-2:2014 NCT**

Informatică medicală. Date referitoare la cardul de sănătate al pacientului. Partea 2: Obiecte de date comune

Data aprobării: 31.07.2014

Data traducerii: 31.08.2021

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

**SR EN IEC 61375-2-6:2019 NCT**

Echipamente electronice feroviare – Rețeaua de comunicații a trenului (TCN) – Partea 2-6: Comunicații tren-sol

Data aprobării: 25.04.2019

Data traducerii: 31.08.2021

**59.120.01 Mașini pentru industria textilă în general**

**SR EN ISO 9902-1:2003/A2:2014 NCT**

Mașini pentru industria textilă. Cod de încercare a zgomotului. Partea 1: Cerințe comune. Amendament 2

Data aprobării: 23.12.2014

Data traducerii: 31.08.2021

**59.120.10 Mașini de filat, de răsucit și de texturat**

**SR EN ISO 9902-2:2003/A2:2014 NCT**

Mașini pentru industria textilă. Cod de încercare a zgomotului. Partea 2: Mașini pentru prepararea filaturii și mașini de filat. Amendament 2

Data aprobării: 28.11.2014

Data traducerii: 31.08.2021

**65.060.40 Mașini pentru întreținerea culturilor**

**SR EN ISO 16122-3:2015 NCT**

Mașini agricole și forestiere. Inspecție a mașinilor de stropit în timpul funcționării Partea 3: Mașini de stropit pentru culturi de arbuști și pomicole

Data aprobării: 31.08.2015

Data traducerii: 31.08.2021

**65.060.50 Mașini de recoltat**

**SR EN 12733:2019 NCT**

Mașini agricole și forestiere. Motocositori cu operator pedestru. Securitate

Data aprobării: 29.03.2019

Data traducerii: 31.08.2021

**71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente**

**SR EN IEC 61010-2-010:2020 NCT**

Reguli de securitate pentru echipamente electrice de măsurare, de control și de laborator - Partea 2-010: Cerințe particulare pentru echipamente de laborator utilizate pentru încălzirea materialelor

Data aprobării: 30.06.2020

Data traducerii: 31.08.2021

**91.100.15 Materiale și produse minerale SR EN 1097-5:2008 NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuvă ventilată

Data aprobării: 29.08.2008

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 1097-2:2020 NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 2: Metode pentru determinarea rezistenței la sfărâmare

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 933-2:2020 NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Determinarea granulozității. Site de încercare, dimensiuni nominale ale ochiurilor

Data aprobării: 31.07.2020

Data traducerii: 05.08.2021

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 14693:2017 NCT**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolarea podurilor de beton și a altor suprafețe de beton circulante de vehicule Determinarea comportării foilor bituminoase în timpul aplicării masticului asfaltic

Data aprobării: 29.09.2017

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 14694:2017 NCT**

Foi flexibile pentru hidroizolații. Hidroizolarea podurilor de beton și a altor suprafețe de beton circulante de vehicule Determinarea rezistenței la presiunea dinamică a apei după degradare prin pretratare

Data aprobării: 31.08.2017

Data traducerii: 31.08.2021

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică**



**SR EN 14313:2016** **NCT**

Produce termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Produse fabricate industrial din spumă de polietilenă (PEF).  
Specificație

Data aprobării: 29.01.2016

Data traducerii: 31.08.2021

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri****SR EN 12697-25:2016** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 25:  
Încercare la compresiune ciclică

Data aprobării: 23.12.2016

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-27:2017** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 27:  
Prelevarea probelor

Data aprobării: 29.11.2017

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-12:2018** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 12:  
Determinarea sensibilității la apă a epruvetelor bituminoase

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-24:2018** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 24:  
Rezistență la oboseală

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-26:2018** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 26:  
Rigiditate

Data aprobării: 29.11.2018

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-5:2019** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 5:  
Determinarea densității maxime

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 12697-8:2019** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 8:  
Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 12697-2+A1:2019** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 2:

Determinarea granulozității

Data aprobării: 20.12.2019

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 12697-11:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 11:  
Determinarea afinității dintre agregat și bitum

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-6:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 6:  
Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 12697-1:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 1:  
Conținut de liant solubil

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 05.08.2021

**SR EN 12697-34:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 34:  
Încercare Marshall

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-22:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 22:  
Încercare de ornieraj

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 31.08.2021

**SR EN 12697-29:2020** **NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 29:  
Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase

Data aprobării: 31.07.2020

Data traducerii: 31.08.2021

## COMITETE TEHNICE NOI, MODIFICĂRI ÎN ORGANIZAREA ȘI STRUCTURA COMITETELOR TEHNICE EXISTENTE

În această rubrică sunt publicate informații privind comitetele tehnice naționale noi precum și comitetele tehnice naționale de standardizare care au suferit modificări în organizare sau structură.

- 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 părților interesate: 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, care reprezintă părțile interesate, 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 prin aplicarea standardelor. Totodată, participarea activă la lucrările comitetelor tehnice reprezintă o deosebită oportunitate pentru a realiza și întreține contacte cu specialiștii din domeniul specific de activitate, din țară și străinătate.
- Informații privind participarea la activitatea de standardizare în cadrul comitetelor tehnice naționale se pot primi de la experții de standardizare din cadrul ASRO (a se vedea [www.asro.ro](http://www.asro.ro)). Adresa de contact a experților de standardizare are următorul format [prenume.nume@asro.ro](mailto:prenume.nume@asro.ro) (exemplu: [doina.dragomir@asro.ro](mailto:doina.dragomir@asro.ro)).

### CT 398 Economie circulară

Secretar Ing. Cristina POPA - Asociația de Standardizare din România

Elena-Simina LAKATOS - Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu "Ernest Lupan" - IRCM

Președinte

Expert ASRO: Ing. Cristina POPA

## STANDARDIZAREA EUROPEANĂ

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

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

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



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

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

**03.060 Finante. Banci. Sisteme monetare.  
Asigurari**

**CEN/TR 17419-2:2021**

Digital information interchange in the insurance industry - Transfer of electronic documents - Part 2: Implementation of EN 17419-1 in Open API 3.0 specification

doa:                      dop:                      dow:

**11.040 Echipament medical**

**11.040.10 Echipament pentru anestezie,  
respiratie si reanimare**

**EN ISO 10651-5:2021**

Lung ventilators for medical use - Particular requirements for basic safety and essential performance - Part 5: Gas-powered emergency resuscitators (ISO 10651-5:2006)

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**11.080 Sterilizare si dezinfectare**

**11.080.10 Echipament de sterilizare**

**EN ISO 15883-5:2021**

Washer-disinfectors - Part 5: Performance requirements and test method criteria for demonstrating cleaning efficacy (ISO 15883-5:2021)

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**11.080.20 Dezinfectante si antiseptice**

**EN 17387:2021**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative test for the evaluation of bactericidal and yeasticidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants in the medical area on non-porous surfaces without mechanical action - Test method and requirements (phase 2, step 2)

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2021-11-30

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

**11.180.01 Mijloace ajutatoare pentru  
invalizi sau persoane cu handicap în  
general**

**EN ISO 21802:2021**

Assistive products - Guidelines on cognitive

accessibility - Daily time management (ISO 21802:2019)

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**13.020 Protectia mediului**

**13.020.55 Produse de origine biologica**

**EN 17477:2021**

Algae and algae products - Identification of the biomass of microalgae, macroalgae, cyanobacteria and Labyrinthulomycetes - Detection and identification with morphological and/or molecular methods

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**EN 17480:2021**

Algae and algae products - Methods for the determination of productivity of algae growth sites

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**13.030 Deseuri**

**13.030.01 Deseuri în general**

**EN 15935:2021**

Soil, waste, treated biowaste and sludge - Determination of loss on ignition

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**13.030.40 Instalatii si echipamente pentru  
colectarea si tratarea deseurilor**

**EN 17443:2021**

Winter service equipment - Brine production systems - Requirements and test methods

doa: 2021-11-30              dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.50 Determinarea substantelor  
chimice din apa**

**EN ISO 21676:2021**

Water quality - Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water - Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection (ISO 21676:2018)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

### **13.060.70      Determinarea proprietatilor biologice ale apeii**

#### **EN ISO 10872:2021**

Water and soil quality - Determination of the toxic effect of sediment and soil samples on growth, fertility and reproduction of *Caenorhabditis elegans* (Nematoda) (ISO 10872:2020)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

### **13.080      Calitatea solului. Pedologie**

#### **13.080.01      Calitatea solului si pedologie în general**

##### **EN ISO 18589-1:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 1: General guidelines and definitions (ISO 18589-1:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 18589-4:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 4: Plutonium 238 and plutonium 239 + 240 - Test method using alpha spectrometry (ISO 18589-4:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 18589-5:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 5: Strontium 90 - Test method using proportional counting or liquid scintillation counting (ISO 18589-5:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 18589-6:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 6: Gross alpha and gross beta activities - Test method using gas-flow proportional counting (ISO 18589-6:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

### **13.220      Protectia contra incendiilor**

#### **13.220.20      Protectia contra incendiilor**

##### **EN 3-8:2021**

Portable fire extinguishers - Part 8: Requirements for the construction, pressure resistance and mechanical tests for extinguishers with a maximum allowable pressure equal to or lower than 30 bar, which comply with the requirements of EN 3-7

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN 14972-3:2021**

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 3: Test protocol for office, school classrooms and hotel for automatic nozzle systems

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN 17446:2021**

Fire extinguishing systems in commercial kitchens - System design, documentation, and test requirements

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

### **13.280      Protectia contra radiatiilor**

##### **EN ISO 20042:2021**

Measurement of radioactivity - Gamma-ray emitting radionuclides - Generic test method using gamma-ray spectrometry (ISO 20042:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 20785-4:2021**

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 4: Validation of codes (ISO 20785-4:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **CEN ISO/TR 22930-1:2021**

Evaluating the performance of continuous air monitors - Part 1: Air monitors based on accumulation sampling techniques (ISO/TR 22930-1:2020)

doa:                      dop:                      dow:

##### **CEN ISO/TR 22930-2:2021**

Evaluating the performance of continuous air monitors - Part 2: Air monitors based on flow-through sampling techniques without accumulation (ISO/TR 22930-2:2020)

doa:                      dop:                      dow:

### **17.240      Masurari de radiatii**

##### **EN ISO 18589-1:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 1: General guidelines and definitions (ISO 18589-1:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 18589-4:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 4: Plutonium 238 and plutonium 239 + 240 - Test method using alpha spectrometry (ISO 18589-4:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
dow: 2022-02-28

##### **EN ISO 18589-5:2021**

Measurement of radioactivity in the environment -

Soil - Part 5: Strontium 90 - Test method using proportional counting or liquid scintillation counting (ISO 18589-5:2019)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **EN ISO 18589-6:2021**

Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 6: Gross alpha and gross beta activities - Test method using gas-flow proportional counting (ISO 18589-6:2019)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

### **21.060 Elemente de asamblare**

#### **21.060.99 Alte elemente de asamblare**

#### **EN 17490:2021**

Determination of screw pull out forces from screw thread channels  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

### **23.040 Conducte si accesorii**

#### **23.040.40 Racorduri metalice**

#### **EN 10253-2:2021**

Butt-welding pipe fittings - Part 2: Non alloy and ferritic alloy steels with specific inspection requirements  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **EN 10374:2021**

Welded fittings for the food and chemical industries - Tees, bends and reducers for welding  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

### **27.120 Energie nucleara**

#### **27.120.10 Reactoare nucleare**

#### **EN ISO 18229:2021**

Essential technical requirements for mechanical components and metallic structures foreseen for Generation IV nuclear reactors (ISO 18229:2018)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **27.120.20 Centrale nucleare. Securitate**

#### **EN ISO 16647:2021**

Nuclear facilities - Criteria for design and operation of confinement systems for nuclear worksite and for nuclear installations under decommissioning (ISO 16647:2018)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **27.120.30 Materiale fisionabile si tehnologia combustibililor nucleari**

#### **EN ISO 10276:2021**

Nuclear energy - Fuel technology - Trunnion systems for packages used to transport radioactive material (ISO 10276:2019)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

### **35.080 Software**

#### **CEN ISO/TS 82304-2:2021**

Health software - Part 2: Health and wellness apps - Quality and reliability (ISO/TS 82304-2:2021)  
 doa: 2021-11-30      dop:      dow:

### **35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

#### **35.240.20 Aplicatii IT pentru birotica**

#### **CEN/TR 17419-2:2021**

Digital information interchange in the insurance industry - Transfer of electronic documents - Part 2: Implementation of EN 17419-1 in Open API 3.0 specification  
 doa:      dop:      dow:

#### **35.240.60 Aplicatii IT în transport**

#### **CEN/TS 17642:2021**

Intelligent Transport Systems - eSafety - eCall Interface for PSAPs to access cargo and dangerous goods databases  
 doa: 2021-11-30      dop:      dow:

#### **35.240.80 Aplicatii IT în medicina**

#### **EN ISO 21393:2021**

Genomics informatics - Omics Markup Language (OML) (ISO 21393:2021)  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **CEN ISO/TS 82304-2:2021**

Health software - Part 2: Health and wellness apps - Quality and reliability (ISO/TS 82304-2:2021)  
 doa: 2021-11-30      dop:      dow:

### **43.100 Autoturisme. Caravane si remorci usoare**

#### **EN 1647:2018+A1:2021**

Leisure accommodation vehicles - Caravan holiday homes - Habitation requirements relating to health and safety  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

#### **43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanta si echipament de încercare**

**EN 17281:2021**

Safety requirements - Vehicle cleaning equipment

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28

dow: 2022-02-28

**45.060 Material rulant pentru cai ferate**

**45.060.10 Material rulant de tractiune**

**EN 16186-5:2021**

Railway applications - Driver's cabs - Part 5:

External visibility for tram vehicles

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28

dow: 2022-02-28

**45.120 Echipament pentru constructia si  
întretinerea cailor ferate si a  
transportoarelor aeriene pe cablu**

**EN 17281:2021**

Safety requirements - Vehicle cleaning equipment

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28

dow: 2022-02-28

**45.140 Echipamente pentru metrou, tramvai si  
metrou usor**

**EN 16186-5:2021**

Railway applications - Driver's cabs - Part 5:

External visibility for tram vehicles

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28

dow: 2022-02-28

**49.020 Aeronave si vehicule spatiale în  
general**

**EN ISO 20785-4:2021**

Dosimetry for exposures to cosmic radiation in  
civilian aircraft - Part 4: Validation of codes (ISO  
20785-4:2019)

doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28

dow: 2022-02-28

**49.140 Sisteme spatiale, dezvoltare si operare**

**CEN/CLC/TR 17603-20-05:2021**

Space engineering - High voltage engineering and  
design handbook

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-01:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 1: View factors

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-02:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 2: Holes, Grooves and Cavities

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-03:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 3: Spacecraft Surface Temperature

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-04:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 4: Conductive Heat Transfer

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-05:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 5: Structural Materials: Metallic and  
Composite

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-06:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 6: Thermal Control Surfaces

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-07:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 7: Insulations

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-08:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 8: Heat Pipes

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-09:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 9: Radiators

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-10:2021**

Space engineering - Thermal design handbook -  
Part 10: Phase - Change Capacitor

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-11:2021**

Space engineering - Thermal design handbook -  
Part 11: Electrical Heating

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-12:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 12: Louvers

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-13:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 13: Fluid Loops

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-14:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 14: Cryogenic Cooling

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-15:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook -  
Part 15: Existing Satellites

doa:                  dop:                  dow:

**CEN/CLC/TR 17603-31-16:2021**

Space Engineering - Thermal design handbook - Part 16: Thermal Protection System  
 doa:                    dop:                    dow:

**53.020 Instalatii de ridicat****53.020.99 Alte instalatii de ridicat****EN 1756-1:2021**

Tail lifts - Platform lifts for mounting on wheeled vehicles - Safety requirements - Part 1: Tail lifts for goods

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**59.060 Fibre textile****59.060.01 Fibre textile în general****EN ISO 1833-22:2021**

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 22: Mixtures of viscose or certain types of cupro or modal or lyocell with flax fibres (method using formic acid and zinc chloride) (ISO 1833 22:2020)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**59.140 Industria pielariei****59.140.30 Piei si blanuri****EN ISO 10195:2021**

Leather - Chemical determination of chromium(VI) content in leather - Thermal pre-ageing of leather and determination of hexavalent chromium (ISO 10195:2018)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**EN ISO 22517:2021**

Leather - Chemical tests - Determination of pesticide residues content (ISO 22517:2019)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**67.050 Metode generale de analiza pentru produse alimentare****EN 17521:2021**

Foodstuffs - Determination of Alternaria toxins in tomato, wheat and sunflower seeds by SPE clean-up and HPLC-MS/MS

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**67.100 Lapte si produse lactate****67.100.01 Lapte si produse lactate în general****CEN ISO/TS 23758:2021**

Guidelines for the validation of qualitative screening methods for the detection of residues of

veterinary drugs in milk and milk products (ISO/TS 23758:2021)

doa: 2021-11-30            dop:                    dow:

**67.200 Uleiuri si grasimi vegetale. Seminte oleaginoase****67.200.10 Uleiuri si grasimi vegetale si animale****EN ISO 18363-4:2021**

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 4: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol by GC-MS/MS (ISO 18363-4:2021)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**67.260 Masini si utilaje pentru industria alimentara****EN 12331:2021**

Food processing machinery - Mincing machines - Safety and hygiene requirements

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**71.100 Produse din industria chimica****71.100.35 Dezinfectante de uz industrial si casnic****EN 17387:2021**

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative test for the evaluation of bactericidal and yeasticidal and/or fungicidal activity of chemical disinfectants in the medical area on non-porous surfaces without mechanical action - Test method and requirements (phase 2, step 2)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2021-11-30

**75.080 Produse petroliere în general****EN ISO 22854:2021**

Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel - Multidimensional gas chromatography method (ISO 22854:2021)

doa: 2021-11-30            dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**77.040 Încercarile metalelor****77.040.10 Încercari mecanice ale metalelor****CWA 17793:2021**

Test method for determination of the essential





**EN 12464-1:2021**

Light and lighting - Lighting of work places - Part 1: Indoor work places  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**97.150 Acoperitoare de sol****EN 17539:2021**

Modular mechanical locked floor coverings (MMF)  
 - Determination of geometrical characteristics  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**97.195 Obiecte de arta si produse din  
 industria de artizanat. Bunuri culturale  
 si patrimoniu cultural**

**EN 17543:2021**

Conservation of Cultural Heritage - Finishes of built heritage - Investigation and documentation  
 doa: 2021-11-30      dop: 2022-02-28  
 dow: 2022-02-28

**97.200 Echipamente pentru distractii****97.200.50 Jucarii****CEN/TR 15071:2020/AC:2021**

Safety of toys - National translations of warnings and instructions for use in the EN 71 series  
 doa:                      dop:                      dow:



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

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

**01.040 Vocabulare**

doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
 dow: 2024-07-21

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

**11.040 Echipament medical****EN IEC 60695-4:2021**

Fire hazard testing - Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products  
 doa: 2021-10-28      dop: 2022-04-28  
 dow: 2024-07-28

**11.040.55 Echipament pentru  
 diagnosticare**

**EN 62563-1:2010/A2:2021**

Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 1: Evaluation methods  
 doa: 2021-11-23      dop: 2022-05-23  
 dow: 2024-08-23

**01.040.31 Electronica (Vocabulare)****EN IEC 63203-101-1:2021**

Wearable electronic devices and technologies - Part 101-1: Terminology  
 doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
 dow: 2024-08-03

**13.020 Protectia mediului**

**13.020.20 Economia mediului.  
 Durabilitate**

**01.070 Codificare prin culori****EN IEC 60757:2021**

Code for designation of colours  
 doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
 dow: 2024-07-21

**CLC/TR 50600-99-2:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability  
 doa:                      dop:                      dow:

**01.080 Simboluri grafice****13.260 Protectia contra electrocutarii**

**01.080.30 Simboluri grafice utilizate în  
 desene, scheme, planuri, planse  
 pentru constructii mecanice si cladiri  
 si în documentatia tehnica a  
 produselor din domeniu**

**EN IEC 61318:2021**

Live working - Methods for assessment of defects and verification of performance applicable to tools, devices and equipment  
 doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
 dow: 2024-08-03

**EN 61666:2010/A1:2021**

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Identification of terminals within a system

**EN IEC 62271-213:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 213: Voltage detecting and indicating system  
 doa: 2021-10-29      dop: 2022-04-29  
 dow: 2024-07-29

**EN IEC 62271-215:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 215: Phase comparator used with VDIS  
doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
dow: 2024-08-03

**17.220 Electricitate. Magnetism. Masurari electrice si magnetice**

**17.220.01 Electricitate. Magnetism. Aspecte generale**

**EN IEC 60404-11:2021**

Magnetic materials - Part 11: Methods of measurement of the surface insulation resistance of electrical steel strip and sheet  
doa: 2021-11-12      dop: 2022-05-12  
dow: 2024-08-12

**17.220.20 Masurari de marimi electrice si magnetice**

**EN IEC 60404-6:2018/A1:2021**

Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 100 kHz by the use of ring specimens  
doa: 2021-11-09      dop: 2022-05-09  
dow: 2024-08-09

**EN IEC 62056-3-1:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling  
doa: 2021-11-11      dop: 2022-05-11  
dow: 2024-08-11

**23.100 Transmisii hidraulice si pneumatice**

**23.100.10 Pompe si motoare**

**EN IEC 60545:2021**

Guidelines for commissioning and operation of hydraulic turbines, pump-turbines and storage pumps  
doa: 2021-10-28      dop: 2022-04-28  
dow: 2024-07-28

**27.160 Energie solara**

**EN IEC 61724-1:2021**

Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring  
doa: 2021-11-25      dop: 2022-05-25  
dow: 2024-08-25

**EN IEC 63112:2021**

Photovoltaic (PV) arrays - Earth fault protection equipment - Safety and safety-related functionality  
doa: 2021-10-27      dop: 2022-04-27  
dow: 2024-07-27

**29.020 Electrotehnica în general**

**EN IEC 60695-4:2021**

Fire hazard testing - Part 4: Terminology concerning fire tests for electrotechnical products  
doa: 2021-10-28      dop: 2022-04-28  
dow: 2024-07-28

**EN IEC 60757:2021**

Code for designation of colours  
doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
dow: 2024-07-21

**EN IEC 61936-1:2021**

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC - Part 1: AC  
doa: 2021-11-11      dop: 2022-05-11  
dow: 2024-08-11

**29.030 Materiale magnetice**

**EN IEC 60404-11:2021**

Magnetic materials - Part 11: Methods of measurement of the surface insulation resistance of electrical steel strip and sheet  
doa: 2021-11-12      dop: 2022-05-12  
dow: 2024-08-12

**EN IEC 60404-6:2018/A1:2021**

Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 100 kHz by the use of ring specimens  
doa: 2021-11-09      dop: 2022-05-09  
dow: 2024-08-09

**29.035 Materiale electroizolante**

**29.035.01 Materiale electroizolante în general**

**EN IEC 60455-3-8:2021**

Resin based reactive compounds used for electrical insulation - Part 3-8: Specifications for individual materials - Resins for cable accessories  
doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
dow: 2024-07-21

**29.060 Conductoare si cabluri electrice**

**29.060.10 Conductoare**

**EN IEC 60851-1:2021**

Winding wires - Test methods - Part 1: General  
doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
dow: 2024-07-21

**29.080 Izolatii electrice**

**29.080.01 Izolatii electrice în general**

**EN IEC 61936-1:2021**

Power installations exceeding 1 kV AC and 1,5 kV DC - Part 1: AC  
 doa: 2021-11-11            dop: 2022-05-11  
    dow: 2024-08-11

**29.100 Componente pentru echipament electric****29.100.10            Componente magnetice****EN IEC 60938-1:2021**

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 1: Generic specification  
 doa: 2021-10-21            dop: 2022-04-21  
    dow: 2024-07-21

**EN IEC 60938-2:2021**

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on power line chokes  
 doa: 2021-11-24            dop: 2022-05-24  
    dow: 2024-08-24

**29.120 Accesorii electrice****29.120.01            Accesorii electrice în general****EN IEC 63044-4:2021**

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) - Part 4: General functional safety requirements for products intended to be integrated in HBES and BACS  
 doa: 2021-11-03            dop: 2022-05-03  
    dow: 2024-08-03

**EN IEC 63044-6:2021**

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) - Part 6: Requirements for planning and installation  
 doa: 2021-11-03            dop: 2022-05-03  
    dow: 2024-08-03

**29.120.50            Sigurante fuzibile si alte aparate de protectie la scurtcircuit****EN 60898-2:2021**

Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation  
 doa: 2022-01-13            dop: 2022-07-13  
    dow: 2024-07-13

**EN IEC 63052:2021**

Power frequency overvoltage protective devices (POPs) for household and similar applications  
 doa: 2021-11-20            dop: 2022-02-20  
    dow: 2024-08-20

**29.120.99            Alte accesorii electrice****EN IEC 63044-4:2021**

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) - Part 4: General functional safety requirements for products intended to be integrated in HBES and BACS  
 doa: 2021-11-03            dop: 2022-05-03  
    dow: 2024-08-03

**EN IEC 63044-6:2021**

Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) - Part 6: Requirements for planning and installation  
 doa: 2021-11-03            dop: 2022-05-03  
    dow: 2024-08-03

**29.130 Aparate de conectare si comanda****29.130.10            Aparate de conectare si comanda de înalta tensiune****CLC/TS 50152-4:2021**

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 4: AC metal-enclosed traction switchgear  
 doa: 2022-01-19            dop:                            dow:

**EN IEC 62271-100:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers  
 doa: 2021-11-11            dop: 2022-05-11  
    dow: 2024-08-11

**EN IEC 62271-213:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 213: Voltage detecting and indicating system  
 doa: 2021-10-29            dop: 2022-04-29  
    dow: 2024-07-29

**EN IEC 62271-215:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 215: Phase comparator used with VDIS  
 doa: 2021-11-03            dop: 2022-05-03  
    dow: 2024-08-03

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanta****EN 50708-2-5:2021**

Power transformers - Additional European requirements - Part 2-5: Medium power transformer - Single phase  
 doa: 2022-01-05            dop: 2022-07-05  
    dow: 2024-07-05

**EN IEC 60076-22-8:2021**

Power transformers - Part 22-8: Power transformer and reactor fittings - Devices suitable for use in communication networks  
 doa: 2021-10-20            dop: 2022-04-20  
    dow: 2024-07-20

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

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

**EN IEC 61318:2021**

Live working - Methods for assessment of defects and verification of performance applicable to tools, devices and equipment

doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
dow: 2024-08-03

**EN IEC 62271-213:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 213: Voltage detecting and indicating system

doa: 2021-10-29      dop: 2022-04-29  
dow: 2024-07-29

**EN IEC 62271-215:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 215: Phase comparator used with VDIS

doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
dow: 2024-08-03

**29.260 Echipament electric pentru condiții speciale**

**29.260.99 Alte echipamente electrice pentru condiții speciale**

**EN IEC 61318:2021**

Live working - Methods for assessment of defects and verification of performance applicable to tools, devices and equipment

doa: 2021-11-03      dop: 2022-05-03  
dow: 2024-08-03

**29.280 Echipament pentru tractiune electrică**

**CLC/TS 50152-4:2021**

Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 4: AC metal-enclosed traction switchgear

doa: 2022-01-19      dop:      dow:

**31.020 Componente electronice în general**

**EN IEC 60938-1:2021**

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 1: Generic specification

doa: 2021-10-21      dop: 2022-04-21  
dow: 2024-07-21

**EN IEC 60938-2:2021**

Fixed inductors for electromagnetic interference suppression - Part 2: Sectional specification on power line chokes

doa: 2021-11-24      dop: 2022-05-24  
dow: 2024-08-24

**EN IEC 63002:2021**

Interoperability specifications and communication method for external power supplies used with

computing and consumer electronics devices

doa: 2021-10-01      dop: 2022-04-01  
dow: 2024-07-01

**31.060 Condensatoare**

**31.060.10 Condensatoare fixe**

**EN IEC 60384-1:2021**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification

doa: 2021-11-20      dop: 2022-05-20  
dow: 2024-08-20

**31.180 Placi și circuite imprimate**

**EN IEC 62878-2-602:2021**

Device embedding assembly technology - Part 2-602: Guideline for stacked electronic module - Evaluation method of inter-module electrical connectivity

doa: 2021-10-27      dop: 2022-04-27  
dow: 2024-07-27

**31.190 Ansambluri de componente electronice**

**EN IEC 62878-2-602:2021**

Device embedding assembly technology - Part 2-602: Guideline for stacked electronic module - Evaluation method of inter-module electrical connectivity

doa: 2021-10-27      dop: 2022-04-27  
dow: 2024-07-27

**31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice și de telecomunicații**

**31.220.10 Fise. Conectoare**

**EN IEC 61076-2-011:2021**

Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 2-011: Circular connectors - Detail specification for B12 bayonet coupling connectors based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101 and IEC 61076-2-109

doa: 2021-10-28      dop: 2022-04-28  
dow: 2024-07-28

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

**33.120.99 Alte componente și accesorii**

**EN IEC 63249-1:2021**

Waveguide to coaxial adapters - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods

doa: 2021-10-27      dop: 2022-04-27  
dow: 2024-07-27

**33.160 Tehnici audio, video și audiovizuale**

**33.160.50 Accesorii****EN IEC 63296-1:2021**

Portable multimedia equipment - Determination of battery duration - Part 1: Powered loudspeaker equipment

doa: 2021-11-16      dop: 2022-05-16  
dow: 2024-08-16

**33.180 Comunicatii prin fibra optica****33.180.01 Sisteme cu fibra optica în general****EN IEC 61280-1-3:2021**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 1-3: General communication subsystems - Measurement of central wavelength, spectral width and additional spectral characteristics

doa: 2021-11-09      dop: 2022-05-09  
dow: 2024-08-09

**33.180.10 Fibre optice si cabluri****EN IEC 60794-1-31:2021**

Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon

doa: 2021-11-02      dop: 2022-05-02  
dow: 2024-08-02

**EN IEC 61753-085-02:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 085-02: Non-connectorized single-mode pigtailed CWDM devices for category C - Indoor controlled environment

doa: 2021-11-11      dop: 2022-05-11  
dow: 2024-08-11

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****EN IEC 61300-3-7:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components

doa: 2022-02-11      dop: 2022-08-11  
dow: 2022-08-11

**33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice****EN IEC 60794-1-31:2021**

Optical fibre cables - Part 1-31: Generic specification - Optical cable elements - Optical fibre ribbon

doa: 2021-11-02      dop: 2022-05-02  
dow: 2024-08-02

**EN IEC 61757-5-1:2021**

Fibre optic sensors - Part 5-1: Tilt measurement - Tilt sensors based on fibre Bragg gratings

doa: 2021-11-11      dop: 2022-05-11  
dow: 2024-08-11

**33.200 Telecomanda. Teleconducere****EN IEC 61970-600-1:2021**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-1: Common Grid Model Exchange Standard (CGMES) - Structure and rules

doa: 2021-10-09      dop: 2022-04-09  
dow: 2024-07-09

**EN IEC 61970-600-2:2021**

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-2: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Exchange profiles specification

doa: 2021-10-09      dop: 2022-04-09  
dow: 2024-07-09

**35.020 Tehnologia informatiei (IT) în general****CLC/TR 50600-99-1:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

doa:                      dop:                      dow:

**CLC/TR 50600-99-2:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability

doa:                      dop:                      dow:

**35.110 Retele****CLC/TR 50600-99-1:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management

doa:                      dop:                      dow:

**CLC/TR 50600-99-2:2021**

Information technology - Data centre facilities and infrastructures - Part 99-2: Recommended practices for environmental sustainability

doa:                      dop:                      dow:

**EN IEC 62056-3-1:2021**

Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling

doa: 2021-11-11      dop: 2022-05-11  
dow: 2024-08-11

**35.160 Sisteme de microprocesoare**





În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

**GR IPE 001 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: IPE  
IPv6 Enhanced Innovation (IPE); Gap Analysis

**GR SAI 002 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SAI  
Securing Artificial Intelligence (SAI); Data Supply Chain Security

**GS ARF 004-2 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ARF  
Augmented Reality Framework (ARF)  
Interoperability Requirements for AR components, systems and services Part 2: World Storage and AR Authoring functions

**GR CDM 006 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: CDM  
Common information sharing environment service and Data Model (CDM); Analysis for the specifications of a testing suite for the Common Information Sharing Environment (CISE); Preliminary analysis

**GR PDL 010 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: PDL  
PDL Operations in Offline Mode

**GR ENI 017 V2.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ENI  
Experiential Networked Intelligence (ENI);  
Overview of Prominent Control Loop Architectures

**GR ENI 018 V2.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ENI  
Experiential Networked Intelligence (ENI);  
Introduction to Artificial Intelligence Mechanisms for Modular Systems

**GR NFV-IFA 041 V4.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: NFV IFA  
Network Functions Virtualisation (NFV) Release 4; Management and Orchestration; Report on enabling autonomous management in NFV-MANO

**TS 101 220 V14.1.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 14)

**TS 101 220 V15.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; ETSI numbering system for telecommunication application providers (Release 15)

**TS 102 241 V15.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card (TM) (Release 15)

**TS 102 241 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP TEC  
Smart Cards; UICC Application Programming Interface (UICC API) for Java Card (TM) (Release 16)

**TS 102 241 V17.0.1:2021**

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

**TS 102 241 V17.1.0:2021**

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

**TS 102 412 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ  
Smart Cards; Smart Card Platform Requirements Stage 1 (Release 16)

**TS 103 248 V2.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG3  
Intelligent Transport Systems (ITS);  
GeoNetworking; Port Numbers for the Basic Transport Protocol (BTP); Release 2

**TS 103 433-1 V1.4.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
High-Performance Single Layer High Dynamic Range (HDR) System for use in Consumer Electronics devices; Part 1: Directly Standard Dynamic Range (SDR) Compatible HDR System (SL-HDR1)

**TS 103 433-2 V1.3.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
High-Performance Single Layer High Dynamic Range (HDR) System for use in Consumer Electronics devices; Part 2: Enhancements for Perceptual Quantization (PQ) transfer function based High Dynamic Range (HDR) Systems (SL-HDR2)

**TS 103 433-3 V1.2.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
High-Performance Single Layer High Dynamic Range (HDR) System for use in Consumer

Electronics devices; Part 3: Enhancements for Hybrid Log Gamma (HLG) transfer function based High Dynamic Range (HDR) Systems (SL-HDR3)

**TS 103 465 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP REQ  
Smart Secure Platform (SSP); Requirements Specification (Release 16)

**TS 103 572 V1.3.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
HDR Signalling and Carriage of Dynamic Metadata for Colour Volume Transform; Application #1

**TS 103 586 V1.2.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: EE 1  
Environmental Engineering (EE); Liquid cooling solutions for Information and Communication Technology (ICT) infrastructure equipment

**TS 103 666-1 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP  
Smart Secure Platform (SSP); Part 1: General characteristics (Release 15)

**TS 103 666-1 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SCP  
Smart Secure Platform (SSP); Part 1: General characteristics (Release 16)

**TS 103 701 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: CYBER  
CYBER; Cyber Security for Consumer Internet of Things: Conformance Assessment of Baseline Requirements

**TS 103 724 V2.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ITS WG1  
Intelligent Transport Systems (ITS); Facilities layer function; Interference Management Zone Message (IMZM); Release 2

**TS 103 757 V2.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: SmartM2M  
SmartM2M; Asynchronous Contact Tracing System; Fighting pandemic disease with Internet of Things (IoT)

**TR 103 775 V1.1.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM AT2  
Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM); Optical Distribution Network (ODN) Quick Construction and Digitalization

**TS 119 312 V1.4.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites

**TS 123 003 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; Numbering, addressing and identification (3GPP TS 23.003 version 16.7.0 Release 16)

**TS 123 380 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IMS Restoration Procedures (3GPP TS 23.380 version 16.4.0 Release 16)

**TS 123 527 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 16.6.0 Release 16)

**TS 124 080 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface layer 3 supplementary services specification; Formats and coding (3GPP TS 24.080 version 16.3.0 Release 16)

**TS 124 501 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for 5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501 version 16.9.0 Release 16)

**TS 126 116 V16.3.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Television (TV) over 3GPP services; Video profiles (3GPP TS 26.116 version 16.3.1 Release 16)

**TS 126 501 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General description and architecture (3GPP TS 26.501 version 16.8.0 Release 16)

**TS 126 512 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols (3GPP TS 26.512 version 16.3.0 Release 16)

**TS 127 007 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; AT command set for User Equipment (UE) (3GPP TS 27.007 version 16.9.0 Release 16)

**TS 128 310 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; LTE; Management and orchestration; Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310 version 16.5.0 Release 16)



**TS 128 531 V15.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 15.8.0 Release 15)

**TS 128 531 V16.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Provisioning (3GPP TS 28.531 version 16.10.0 Release 16)

**TS 128 532 V16.8.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Generic management services (3GPP TS 28.532 version 16.8.1 Release 16)

**TS 128 535 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; LTE; Management and orchestration; Management services for communication service assurance; Requirements (3GPP TS 28.535 version 16.4.0 Release 16)

**TS 128 541 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G Network Resource Model (NRM); Stage 2 and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 16.9.0 Release 16)

**TS 128 552 V16.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G performance measurements (3GPP TS 28.552 version 16.10.0 Release 16)

**TS 128 622 V16.8.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Information Service (IS) (3GPP TS 28.622 version 16.8.1 Release 16)

**TS 128 623 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Telecommunication management; Generic Network Resource Model (NRM) Integration Reference Point (IRP); Solution Set (SS) definitions (3GPP TS 28.623 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 002 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Application Part (MAP) specification (3GPP TS 29.002 version 16.3.0 Release 16)

**TS 129 061 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting packet based services and Packet Data Networks (PDN) (3GPP TS 29.061 version 15.7.0 Release 15)

**TS 129 061 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Interworking between the Public Land Mobile Network (PLMN) supporting packet based services and Packet Data Networks (PDN) (3GPP TS 29.061 version 16.3.0 Release 16)

**TS 129 122 V15.11.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 15.11.0 Release 15)

**TS 129 122 V16.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; T8 reference point for Northbound APIs (3GPP TS 29.122 version 16.10.0 Release 16)

**TS 129 128 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Mobility Management Entity (MME) and Serving GPRS Support Node (SGSN) interfaces for interworking with packet data networks and applications (3GPP TS 29.128 version 16.3.0 Release 16)

**TS 129 165 V15.13.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 15.13.0 Release 15)

**TS 129 165 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Inter-IMS Network to Network Interface (NNI) (3GPP TS 29.165 version 16.6.0 Release 16)

**TS 129 222 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version 15.9.0 Release 15)

**TS 129 222 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; LTE; Common API Framework for 3GPP  
Northbound APIs (3GPP TS 29.222 version  
16.7.0 Release 16)

**TS 129 244 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Interface between the Control Plane and  
the User Plane nodes (3GPP TS 29.244 version  
16.8.0 Release 16)

**TS 129 274 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System  
(UMTS); LTE; 5G; 3GPP Evolved Packet System  
(EPS); Evolved General Packet Radio Service  
(GPRS) Tunnelling Protocol for Control plane  
(GTPv2-C); Stage 3 (3GPP TS 29.274 version  
16.8.0 Release 16)

**TS 129 486 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; V2X Application Enabler (VAE)  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.486 version  
16.4.0 Release 16)

**TS 129 500 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Technical Realization of Service  
Based Architecture; Stage 3 (3GPP TS 29.500  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 501 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Principles and Guidelines for  
Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501  
version 16.6.0 Release 16)

**TS 129 502 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Services;  
Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 16.8.0 Release  
16)

**TS 129 503 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version  
15.9.0 Release 15)

**TS 129 503 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version  
16.8.0 Release 16)

**TS 129 504 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Repository  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version  
16.8.0 Release 16)

**TS 129 505 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Usage of the Unified Data  
Repository services for Subscription Data; Stage  
3 (3GPP TS 29.505 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 507 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Policy  
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.507  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 508 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Event  
Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.508  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 510 V16.8.0:2021**

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

**TS 129 511 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Equipment Identity Register  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.511 version  
16.5.0 Release 16)

**TS 129 512 V15.11.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy  
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512  
version 15.11.0 Release 15)

**TS 129 512 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Policy  
Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.512  
version 16.9.0 Release 16)

**TS 129 513 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy and Charging Control  
signalling flows and QoS parameter mapping;  
Stage 3 (3GPP TS 29.513 version 16.8.0 Release  
16)

**TS 129 514 V15.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Authorization Service;  
Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 15.10.0  
Release 15)

**TS 129 514 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Authorization Service;  
Stage 3 (3GPP TS 29.514 version 16.9.0 Release  
16)

**TS 129 515 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 517 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Application Function Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.517 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 518 V15.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 15.10.0 Release 15)

**TS 129 518 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 520 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 15.9.0 Release 15)

**TS 129 520 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Data Analytics Services; Stage 3 (3GPP TS 29.520 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 521 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Binding Support Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.521 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 522 V15.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 15.8.0 Release 15)

**TS 129 522 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Northbound APIs; Stage 3 (3GPP TS 29.522 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 523 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Policy Control Event Exposure Service; Stage 3 (3GPP TS 29.523 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 525 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; UE Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.525 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 526 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA) services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version 16.4.0 Release 16)

**TS 129 531 V15.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 531 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 540 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 541 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure (NE) function services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.541 version 16.4.0 Release 16)

**TS 129 542 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; Session management services for Non-IP Data Delivery (NIDD); Stage 3 (3GPP TS 29.542 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 549 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; LTE; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Application Programming Interface (API) specification; Stage 3 (3GPP TS 29.549 version 16.3.0 Release 16)

**TS 129 551 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 15.9.0 Release 15)

**TS 129 551 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Packet Flow Description Management Service; Stage 3 (3GPP TS 29.551 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 554 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Background Data Transfer Policy Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.554 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 561 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT

5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 15.7.0 Release 15)

**TS 129 561 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking between 5G Network and external Data Networks; Stage 3 (3GPP TS 29.561 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 562 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 563 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server (HSS) services for interworking with Unified Data Management (UDM); Stage 3 (3GPP TS 29.563 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 571 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Common Data Types for Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS 29.571 version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 572 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Location Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.572 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 573 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Public Land Mobile Network (PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS 29.573 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 591 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Exposure Function Southbound Services; Stage 3 (3GPP TS 29.591 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 594 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 15.9.0 Release 15)

**TS 129 594 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Spending Limit Control Service; Stage 3 (3GPP TS 29.594 version 16.6.0 Release 16)

**TS 129 598 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Unstructured data storage services (3GPP TS 29.598 version 16.5.0 Release 16)

**TS 129 673 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; UE radio capability management services; Stage 3 (3GPP TS 29.673 version 16.5.0 Release 16)

**TS 131 101 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Physical and logical characteristics (3GPP TS 31.101 version 16.2.0 Release 16)

**TS 131 102 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Characteristics of the Universal Subscriber Identity Module (USIM) application (3GPP TS 31.102 version 16.7.0 Release 16)

**TS 131 122 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Universal Subscriber Identity Module (USIM) conformance test specification (3GPP TS 31.122 version 16.3.0 Release 16)

**TS 132 158 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Design rules for REpresentational State Transfer (REST) Solution Sets (SS) (3GPP TS 32.158 version 16.3.0 Release 16)

**TS 132 160 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 16.5.0 Release 16)

**TS 132 240 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging architecture and principles (3GPP TS 32.240 version 16.3.0 Release 16)

**TS 132 255 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 16.9.0 Release 16)

**TS 132 274 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Short

Message Service (SMS) charging (3GPP TS 32.274 version 16.3.0 Release 16)

**TS 132 290 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system; Services, operations and procedures of charging using Service Based Interface (SBI) (3GPP TS 32.290 version 16.8.0 Release 16)

**TS 132 291 V16.8.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 16.8.1 Release 16)

**TS 132 298 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) parameter description (3GPP TS 32.298 version 16.9.0 Release 16)

**TS 132 422 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Subscriber and equipment trace; Trace control and configuration management (3GPP TS 32.422 version 16.6.0 Release 16)

**TS 133 108 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); 3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI) (3GPP TS 33.108 version 16.4.0 Release 16)

**TS 133 117 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Catalogue of general security assurance requirements (3GPP TS 33.117 version 16.7.0 Release 16)

**TS 133 127 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Lawful Interception (LI) architecture and functions (3GPP TS 33.127 version 16.8.0 Release 16)

**TS 133 128 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception

(LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 15.7.0 Release 15)

**TS 133 128 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Security; Protocol and procedures for Lawful Interception (LI); Stage 3 (3GPP TS 33.128 version 16.7.0 Release 16)

**TS 133 180 V14.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 14.10.0 Release 14)

**TS 133 180 V15.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 15.10.0 Release 15)

**TS 133 180 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security of the Mission Critical (MC) service (3GPP TS 33.180 version 16.7.0 Release 16)

**TS 133 216 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; Security Assurance Specification (SCAS) for the evolved Node B (eNB) network product class (3GPP TS 33.216 version 16.6.0 Release 16)

**TS 133 220 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) (3GPP TS 33.220 version 16.4.0 Release 16)

**TS 133 310 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Network Domain Security (NDS); Authentication Framework (AF) (3GPP TS 33.310 version 16.8.0 Release 16)

**TS 133 501 V15.13.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 15.13.0 Release 15)

**TS 133 501 V16.7.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 16.7.1 Release 16)

**TS 133 511 V16.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Security Assurance Specification (SCAS) for the next generation Node B (gNodeB) network product class (3GPP TS 33.511 version 16.7.0 Release 16)

**TS 133 517 V16.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Security Assurance Specification (SCAS) for the Security Edge Protection Proxy (SEPP) network product class (3GPP TS 33.517 version 16.3.0 Release 16)

**TS 133 536 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Security aspects of 3GPP support for advanced Vehicle-to-Everything (V2X) services (3GPP TS 33.536 version 16.4.0 Release 16)

**TS 134 123-3 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 15.7.0 Release 15)

**TS 134 123-3 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.123-3 version 16.2.0 Release 16)

**TS 134 229-1 V15.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification (3GPP TS 34.229-1 version 15.8.0 Release 15)

**TS 134 229-2 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification (3GPP TS 34.229-2 version 15.7.0 Release 15)

**TS 134 229-3 V15.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 15.8.0 Release 15)

**TS 134 229-3 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 34.229-3 version 16.2.0 Release 16)

**TS 134 229-5 V15.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification; Part 5: Protocol conformance specification using 5G System (5GS) (3GPP TS 34.229-5 version 15.4.0 Release 15)

**TS 136 211 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation (3GPP TS 36.211 version 16.6.0 Release 16)

**TS 136 212 V14.16.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 14.16.0 Release 14)

**TS 136 212 V15.14.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 15.14.0 Release 15)

**TS 136 212 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding (3GPP TS 36.212 version 16.6.0 Release 16)

**TS 136 413 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.6.0 Release 16)

**TS 136 423 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 16.6.0 Release 16)

**TS 136 509 V16.1.0:2021**

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

(E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 36.509 version 16.1.0 Release 16)

**TS 136 521-2 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 36.521-2 version 16.9.0 Release 16)

**TS 136 523-2 V16.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) proforma specification (3GPP TS 36.523-2 version 16.9.0 Release 16)

**TS 136 579-1 V14.10.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 1: Common test environment (3GPP TS 36.579-1 version 14.10.0 Release 14)

**TS 136 579-5 V13.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Mission Critical (MC) services over LTE; Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS 36.579-5 version 13.8.0 Release 13)

**TS 137 213 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; Physical layer procedures for shared spectrum channel access (3GPP TS 37.213 version 16.6.0 Release 16)

**TS 137 473 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; W1 interface; Application Protocol (W1AP) (3GPP TS 37.473 version 16.5.0 Release 16)

**TS 137 571-2 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 2: Protocol conformance (3GPP TS 37.571-2 version 16.8.0 Release 16)

**TS 137 571-3 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 3: Implementation Conformance Statement (ICS) (3GPP TS 37.571-3 version 16.8.0 Release 16)

**TS 137 571-4 V15.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 15.7.0 Release 15)

**TS 137 571-4 V16.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 4: Test suites (3GPP TS 37.571-4 version 16.2.0 Release 16)

**TS 137 571-5 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment (UE) conformance specification for UE positioning; Part 5: Test scenarios and assistance data (3GPP TS 37.571-5 version 16.5.0 Release 16)

**TR 137 901-5 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; Study on 5G NR User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901-5 version 16.4.0 Release 16)

**TS 138 211 V15.9.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 15.9.0 Release 15)

**TS 138 211 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical channels and modulation (3GPP TS 38.211 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 212 V15.11.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 15.11.0 Release 15)

**TS 138 212 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Multiplexing and channel coding (3GPP TS 38.212 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 213 V15.14.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 15.14.0 Release 15)

**TS 138 213 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer procedures for control (3GPP TS 38.213 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 214 V15.13.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP

TS 38.214 version 15.13.0 Release 15)

**TS 138 214 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Physical layer procedures for data (3GPP TS 38.214 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 401 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 413 V15.12.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 15.12.0 Release 15)

**TS 138 413 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 415 V15.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; PDU session user plane protocol (3GPP TS 38.415 version 15.3.0 Release 15)

**TS 138 415 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; PDU session user plane protocol (3GPP TS 38.415 version 16.5.0 Release 16)

**TS 138 423 V15.12.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.12.0 Release 15)

**TS 138 423 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 455 V15.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 455 V16.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.4.0 Release 16)

**TS 138 463 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 470 V15.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 15.8.0 Release 15)

**TS 138 470 V16.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 16.5.0 Release 16)

**TS 138 473 V15.14.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 15.14.0 Release 15)

**TS 138 473 V16.6.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 16.6.0 Release 16)

**TS 138 508-1 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 508-2 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Common Implementation Conformance Statement (ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 509 V15.11.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 15.11.0 Release 15)

**TS 138 509 V16.1.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; Special conformance testing functions for User Equipment (UE) (3GPP TS 38.509 version 16.1.0 Release 16)

**TS 138 521-1 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Range 1 standalone (3GPP TS 38.521-1 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 521-2 V15.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 standalone (3GPP TS 38.521-2 version 15.4.0 Release 15)

**TS 138 521-3 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.521-3 version 16.8.0 Release 16)



**TS 138 521-4 V15.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version 15.2.0 Release 15)

**TS 138 521-4 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance (3GPP TS 38.521-4 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 522 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Applicability of radio transmission, radio reception and radio resource management test cases (3GPP TS 38.522 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 523-1 V15.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol (3GPP TS 38.523-1 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 523-2 V15.5.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: Applicability of protocol test cases (3GPP TS 38.523-2 version 15.5.0 Release 15)

**TS 138 523-3 V15.11.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; LTE; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Protocol Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version 15.11.0 Release 15)

**TS 138 533 V15.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio Resource Management (RRM) (3GPP TS 38.533 version 15.2.0 Release 15)

**TR 138 903 V15.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Derivation of test tolerances and measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.903 version 15.4.0 Release 15)

**TR 138 903 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Derivation of test tolerances and

measurement uncertainty for User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.903 version 16.8.0 Release 16)

**TR 138 905 V16.8.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Derivation of test points for radio transmission and reception User Equipment (UE) conformance test cases (3GPP TR 38.905 version 16.8.0 Release 16)

**TS 143 020 V11.3.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 11.3.0 Release 11)

**TS 143 020 V12.2.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 12.2.0 Release 12)

**TS 143 020 V13.7.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 13.7.0 Release 13)

**TS 143 020 V14.4.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 14.4.0 Release 14)

**TS 143 020 V15.1.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 15.1.0 Release 15)

**TS 143 020 V16.1.0:2021**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Security related network functions (3GPP TS 43.020 version 16.1.0 Release 16)

**ES 201 873-1 V4.13.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: MTS  
Methods for Testing and Specification (MTS); The Testing and Test Control Notation version 3; Part 1: TTCN-3 Core Language

**EN 301 192 V1.7.1:2021**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCAST  
Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data broadcasting

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**FprCEN/TR 17739**

Algae and algae products - Specifications for chemicals and biofuels sector applications  
dea: 2021-11-04

**03.080 Servicii****03.080.30 Servicii pentru consumatori****prEN ISO 24063**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving (ISO/DIS 24063:2021)  
dea: 2021-11-10

**prEN ISO 24642**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m (ISO/DIS 24642:2021)  
dea: 2021-11-10

**03.100 Organizarea și managementul întreprinderii. Sisteme de management****03.100.70 Sisteme de management****prEN 9101**

Requirements for Conducting Audits of Aviation, Space, and Defence Quality Management Systems  
dea: 2021-11-11

**03.200 Timp de recreere. Turism****03.200.99 Alte standarde referitoare la acorduri și turism****prEN ISO 24063**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - No-decompression diving (ISO/DIS 24063:2021)  
dea: 2021-11-10

**prEN ISO 24642**

Recreational diving services - Requirements for rebreather diver training - Decompression diving to 45 m (ISO/DIS 24642:2021)  
dea: 2021-11-10

**07.100 Microbiologie****07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice****prEN ISO 21322**

Cosmetics - Microbiology - Testing of impregnated or coated wipes and masks (ISO 21322:2020)  
dea: 2021-11-04

**11.040 Echipament medical****11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare****prEN ISO 80601-2-12**

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators (ISO/DIS 80601-2-12:2021)  
dea: 2021-10-26

**11.060 Stomatologie****11.060.10 Materiale dentare****prEN ISO 9333**

Dentistry - Brazing materials (ISO/DIS 9333:2021)  
dea: 2021-11-02

**11.100 Medicina de laborator****11.100.10 Sisteme pentru încercări de diagnostic in vitro****prEN ISO 18113-1**

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 1: Terms, definitions, and general requirements (ISO/DIS 18113-1:2021)  
dea: 2021-10-25

**prEN ISO 18113-2**

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 2: In vitro diagnostic reagents for professional use (ISO/DIS 18113-2:2021)  
dea: 2021-10-25

**prEN ISO 18113-3**

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 3: In vitro diagnostic instruments for professional use (ISO/DIS 18113-3:2021)  
dea: 2021-10-25

**prEN ISO 18113-4**

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 4: In vitro diagnostic reagents for self-testing (ISO/DIS 18113-4:2021)  
dea: 2021-10-25

**prEN ISO 18113-5**

In vitro diagnostic medical devices - Information supplied by the manufacturer (labelling) - Part 5: In vitro diagnostic instruments for self-testing (ISO/DIS 18113-5:2021)  
dea: 2021-10-25

**11.100.20 Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale**

**EN ISO 10993-18:2020/prA1**

Biological evaluation of medical devices - Part 18: Chemical characterization of medical device materials within a risk management process - Amendment 1: Determination of the uncertainty factor (ISO 10993-18:2020/DAM 1:2021)  
dea: 2021-11-08

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

**11.180.30 Mijloace ajutoare pentru orbi sau pentru persoane cu deficiențe de vedere**

**FprCEN/TS 15209**

Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone  
dea: 2021-10-28

**13.040 Calitatea aerului**

**13.040.30 Aerul la locul de munca**

**prEN ISO 23861**

Workplace air - Chemical agent present as a mixture of airborne particles and vapours - Requirements for evaluation of measuring procedures using samplers (ISO/DIS 23861:2021)  
dea: 2021-11-16

**13.060 Calitatea apei**

**13.060.30 Ape uzate**

**prEN 12255-4**

Wastewater treatment plants - Part 4: Primary treatment  
dea: 2021-10-28

**prEN 12255-9**

Wastewater treatment plants - Part 9: Odour control and ventilation  
dea: 2021-10-28

**13.220 Protecția contra incendiilor**

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

**prEN 13501-2**

Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services  
dea: 2021-11-04

**13.340 Echipament de protecție individuală**

**13.340.40 Echipamente de protecție pentru mână**

**prEN 659**

Protective gloves for firefighters  
dea: 2021-10-28

**21.060 Elemente de asamblare**

**21.060.01 Elemente de asamblare în general**

**FprCEN ISO/TR 20491**

Fasteners - Fundamentals of hydrogen embrittlement in steel fasteners (ISO/TR 20491:2019)  
dea: 2021-10-28

**23.040 Conducte și accesorii**

**23.040.01 Conducte și accesorii în general**

**EN 13480-3:2017/prA5:2021**

Metallic industrial piping - Part 3: Design and calculation  
dea: 2021-11-11

**23.040.20 Tevi din materiale plastice**

**prEN ISO 13844**

Plastics piping systems - Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with plastic pressure pipes - Test method for leak tightness under negative pressure, angular deflection and deformation (ISO/DIS 13844:2021)  
dea: 2021-11-01

**23.080 Pompe**

**prEN 17038-4**

Pumps - Methods of qualification of the Energy Efficiency Index for rotodynamic pump units - Part 4: Testing and calculation of energy efficiency index (EEI) of submersible multistage pump units  
dea: 2021-11-04

**25.030 Fabricația aditivă**

**prEN ISO/ASTM 52920**

Additive manufacturing - Qualification principles -

Part 2: Requirements for industrial additive manufacturing sites (ISO/ASTM DIS 52920:2021)  
dea: 2021-10-26

**prEN ISO/ASTM 52936-1**

Additive manufacturing of polymers - Powder bed fusion - Part 1: General principles and preparation of test specimens for PBF-LB (ISO/ASTM DIS 52936-1:2021)  
dea: 2021-11-05

**25.160 Sudare si lipire**

**25.160.01 Sudare si lipire în general**

**prEN ISO 17660**

Welding ? Welding of reinforcing steel (ISO/DIS 17660:2021)  
dea: 2021-11-15

**25.160.10 Procedee de sudare**

**prEN ISO 15610**

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Qualification based on tested welding consumables (ISO/DIS 15610:2021)  
dea: 2021-11-15

**25.160.20 Materiale pentru sudare**

**prEN ISO 18274**

Welding consumables - Solid wire electrodes, solid strip electrodes, solid wires and solid rods for fusion welding of nickel and nickel alloys - Classification (ISO/DIS 18274:2021)  
dea: 2021-11-15

**25.160.40 Materiale de adaos**

**prEN ISO 5817**

Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO/DIS 5817:2021)  
dea: 2021-10-28

**prEN 16729-5**

Railway applications - Infrastructure - Non-destructive testing on rails in track - Part 5: Non-destructive testing on welds in track  
dea: 2021-11-18

**prEN ISO 23864**

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies (ISO 23864:2021)  
dea: 2021-11-04

**27.060 Arzatoare. Boilere**

**27.060.30 Boilere si schimbatoare de caldura**

**prEN 15502-2-1**

Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW  
dea: 2021-10-28

**27.190 Energie biologica si alte surse de energie alternativa**

**prEN ISO 20675**

Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme (ISO 20675:2018)  
dea: 2021-10-28

**prEN ISO 22580**

Flares for combustion of biogas (ISO 22580:2020)  
dea: 2021-10-28

**prEN ISO 23590**

Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety (ISO 23590:2020)  
dea: 2021-10-28

**35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

**35.240.67 Aplicatii IT în cladiri si industria de constructii**

**prEN 14908-6**

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 6: Application elements  
dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17741**

Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format  
dea: 2021-11-04

**prEN ISO 19650-4**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO/DIS 19650-4:2021)  
dea: 2021-11-03

**35.240.80 Aplicatii IT în medicina**

**prEN ISO 13119**

Health informatics - Clinical knowledge resources - Metadata (ISO/DIS 13119:2021)  
dea: 2021-11-03

**49.020 Aeronave si vehicule spatiale în general**

**prEN 9101**

Requirements for Conducting Audits of Aviation, Space, and Defence Quality Management Systems

dea: 2021-11-11

**49.060 Echipament electric**

**prEN 4165-005**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 005 : Stackable mouting receptacle 2 and 4 modules, series 3

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-006**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 006: Plug for 2 and 4 modules, series 2 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-007**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 007: Plug for 2 and 4 modules, series 3 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-008**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 008: Rack and panel plug for 2 and 4 modules, series 2 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-009**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 009: Rack and panel plug for 2 and 4 modules, series 3 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-010**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 010: Rack and panel rear mounted plug for 2 and 4 modules, series 2 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-011**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 011: Flange mounting receptacle 2 and 4 modules, series 2 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-012**

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 012: Flange mounting receptacle 2 and 4 modules, series 3 - Product standard

°C continuous - Part 012: Flange mounting receptacle 2 and 4 modules, series 3 - Product standard

dea: 2021-10-28

**prEN 4165-026**

Aerospace Series - Connector, electrical, rectangular, modular - Operating temperatures 175°C continuous - Part 026: Shielded accessories for single module - Product standard

dea: 2021-10-28

**49.140 Sisteme spatiale, dezvoltare si operare**

**FprCEN/TR 17603-20-06**

Space engineering - Assessment of space worst case charging handbook

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-20-07**

Space engineering - Electromagnetic compatibility handbook

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-20-20**

Space engineering - Guidelines for electrical design and interface requirements for power supply

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-20-21**

Space engineering - Guidelines for electrical design and interface requirements for actuators

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-31-17**

Space engineering - Thermal analysis handbook

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-32-05**

Space engineering - Structural materials handbook - Part 5: New advanced materials, advanced metallic materials, general design aspects and load transfer and design of joints

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-32-06**

Space engineering - Structural materials handbook - Part 6: Fracture and material modelling, case studies and design and integrity control and inspection

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-32-07**

Space engineering - Structural materials handbook - Part 7: Thermal and environmental integrity, manufacturing aspects, in-orbit and health monitoring, soft materials, hybrid materials and nanotechnologies

dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-32-08**

Space engineering - Structural materials

handbook - Part 8: Glossary  
dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-60**

Space engineering - Control engineering  
handbook  
dea: 2021-10-28

**FprCEN/TR 17603-60-10**

Space engineering - Control performance  
guidelines  
dea: 2021-10-28

**53.020 Instalatii de ridicat**

**53.020.20 Macarale**

**prEN 14439**

Cranes - Tower cranes  
dea: 2021-11-04

**59.140 Industria pielariei**

**59.140.30 Piei si blanuri**

**prEN ISO 15701**

Leather - Tests for colour fastness - Colour  
fastness to migration into polymeric material  
(ISO/DIS 15701:2021)  
dea: 2021-11-17

**65.120 Nutreturi**

**prEN 17697**

Animal feeding stuffs: Methods of analysis - PFGE  
typing of Lactobacilli, Pediococci, Enterococci and  
Bacilli in animal feeds  
dea: 2021-10-28

**65.160 Tutun, produse din tutun si  
echipamente pentru industria tutunului**

**prEN ISO 20714**

E-liquid - Determination of nicotine, propylene  
glycol and glycerol in liquids used in electronic  
nicotine delivery devices - Gas chromatographic  
method (ISO 20714:2019)  
dea: 2021-11-04

**prEN ISO 20768**

Vapour products - Routine analytical vaping  
machine - Definitions and standard conditions  
(ISO 20768:2018)  
dea: 2021-11-04

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

**67.200.10 Uleiuri si grasimi vegetale si  
animale**

**prEN ISO 18363-1**

Animal and vegetable fats and oils -  
Determination of fatty-acid-bound

chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by  
GC/MS - Part 1: Method using fast alkaline  
transesterification and measurement for 3-MCPD  
and differential measurement for glycidol (ISO  
18363-1:2015)  
dea: 2021-11-04

**prEN ISO 18363-3**

Animal and vegetable fats and oils -  
Determination of fatty-acid-bound  
chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by  
GC/MS - Part 3: Method using acid  
transesterification and measurement for 2-MCPD,  
3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2017)  
dea: 2021-11-04

**71.040 Chimie analitica**

**71.040.50 Metode de analize fizico-  
chimice**

**FprCEN ISO/TS 23973**

Liquid chromatography at critical conditions  
(LCCC) - Chemical heterogeneity of polyethylene  
oxides (ISO/TS 23973:2020)  
dea: 2021-11-04

**71.100 Produse din industria chimica**

**71.100.70 Cosmetice. Produse de toaleta**

**prEN ISO 16217**

Cosmetics - Sun protection test methods - Water  
immersion procedure for determining water  
resistance (ISO 16217:2020)  
dea: 2021-11-04

**prEN ISO 18861**

Cosmetics - Sun protection test methods -  
Percentage of water resistance (ISO 18861:2020)  
dea: 2021-11-04

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

**prEN ISO 20675**

Biogas - Biogas production, conditioning,  
upgrading and utilization - Terms, definitions and  
classification scheme (ISO 20675:2018)  
dea: 2021-10-28

**prEN ISO 35102**

Petroleum and natural gas industries - Arctic  
operations - Escape, evacuation and rescue from  
offshore installations (ISO 35102:2020)  
dea: 2021-11-04

**75.180 Masini si utilaje pentru industria  
petroliera si a gazului natural**

**75.180.10 Masini si utilaje pentru  
exploatare si extractie**

**prEN ISO 35102**

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Escape, evacuation and rescue from offshore installations (ISO 35102:2020)  
dea: 2021-11-04

**77.150 Produse din metale neferoase**

**77.150.30 Produse din cupru**

**prEN 1978**

Copper and copper alloys - Copper cathodes  
dea: 2021-11-04

**85.040 Celuloze**

**prEN ISO 7213**

Pulps - Sampling for testing (ISO/FDIS 7213:2021)  
dea: 2021-11-09

**87.040 Vopsele si emailuri**

**prEN ISO 23322**

Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021)  
dea: 2021-11-04

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.30 Solventi**

**prEN ISO 23322**

Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021)  
dea: 2021-11-04

**91.010 Constructii civile în general**

**91.010.01 Constructii în general**

**prEN ISO 12006-3**

Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information (ISO/DIS 12006-3:2021)  
dea: 2021-11-01

**FprCEN/TR 17741**

Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format  
dea: 2021-11-04

**prEN ISO 19650-4**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO/DIS 19650-

4:2021)

dea: 2021-11-03

**91.060 Elemente ale constructiilor**

**91.060.20 Acoperisuri**

**prEN 607**

Eaves gutters and fittings made of PVC-U - Definitions, requirements and testing  
dea: 2021-11-04

**91.100 Materiale de constructii**

**91.100.50 Lianti. Materiale pentru etansare**

**prEN 12846-1**

Bitumen and bituminous binders - Determination of efflux time by the efflux viscometer - Part 1: Bituminous emulsions  
dea: 2021-11-04

**prEN 12846-2**

Bitumen and bituminous binders - Determination of efflux time by the efflux viscometer - Part 2: Cut-back and fluxed bituminous binders  
dea: 2021-11-04

**91.100.60 Materiale pentru izolatie termica si fonica**

**prEN 14509-2**

Double skin metal faced insulating panels - Factory made products - Specifications - Part 2: Structural applications - Fixings and potential uses of stabilization of individual structural elements  
dea: 2021-11-18

**prEN 14509-3**

Factory-made double skin metal faced insulating sandwich panels - Part 3: Test methods for determining mechanical strength, building physical behaviour and durability  
dea: 2021-11-18

**prEN 14509-4**

Factory-made double skin metal faced insulating sandwich panels - Part 4: Test methods for fixing of panels to substructure and for determining restraining effect on substructure  
dea: 2021-11-18

**prEN 17140**

Thermal insulation products for buildings - Factory-made vacuum insulation panels (VIP) - Specification  
dea: 2021-11-18

**91.140 Instalatii în cladiri**

**91.140.01 Instalatii în cladiri în general**

**prEN 14908-6**

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 6: Application elements  
dea: 2021-10-28

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**prEN 12098-1**

Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 1: Control equipment for hot water heating systems - Modules M3-5, 6, 7, 8  
dea: 2021-11-04

**prEN 15502-2-1**

Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW  
dea: 2021-10-28

**91.140.40 Sisteme de alimentare cu gaz**

**prEN 12261**

Gas meters - Turbine gas meters  
dea: 2021-11-18

**91.190 Accesorii pentru constructii**

**prEN 13126-3**

Building hardware - Hardware for windows and door-height windows - Requirements and test methods - Part 3: Handles, primarily for Tilt&Turn, Tilt-First and Turn-Only hardware  
dea: 2021-11-18

**93.010 Constructii civile în general**

**prEN ISO 19650-4**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 4: Information exchange (ISO/DIS 19650-4:2021)  
dea: 2021-11-03

**93.080 Ingineria drumurilor**

**93.080.10 Constructia de drumuri**

**FprCEN/TS 15209**

Tactile paving surface indicators produced from concrete, clay and stone  
dea: 2021-10-28

**93.100 Constructii de cai ferate**

**prEN 16729-5**

Railway applications - Infrastructure - Non-destructive testing on rails in track - Part 5: Non-destructive testing on welds in track  
dea: 2021-11-18

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

**97.100.10 Aparate de încălzit electrice**

**prEN 12098-3**

Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5,6,7,8  
dea: 2021-11-04

**97.120 Comenzi automate de uz casnic**

**prEN 12098-1**

Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 1: Control equipment for hot water heating systems - Modules M3-5, 6, 7, 8  
dea: 2021-11-04

**prEN 12098-3**

Energy performance of buildings - Controls for heating systems - Part 3: Control equipment for electrical heating systems - Modules M3-5,6,7,8  
dea: 2021-11-04

**prEN 14908-6**

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management - Control Network Protocol - Part 6: Application elements  
dea: 2021-10-28




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

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**prEN 50436-4**

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 4: Connection and digital interface between the alcohol interlock and the vehicle  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 60061-PR2021-2:2021**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal to add GJ6.6 fit systems to IEC 60061  
dea: 2021-11-19

**FprEN IEC 60335-2-97:2021/prA1:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-97: Particular requirements for drives for shutters, awnings, blinds and similar equipment  
dea: 2021-11-19

**FprEN IEC 60335-2-97:2021/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-97: Particular requirements for drives for shutters, awnings, blinds and similar equipment  
dea: 2021-11-19

**prEN IEC 60335-2-62:2021/prA11:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks  
dea: 2021-11-19

**prEN IEC 60747-16-7:2021**

Semiconductor devices - Part 16-7: Microwave integrated circuits - Attenuators  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 60747-16-8:2021**

Semiconductor devices - Part 16-8: Microwave integrated circuits - Limiters  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 61400-12:2021**

Wind energy generation systems - Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines - Overview  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-12-3:2021**

Wind energy generation systems - Part 12-3:

Power Performance - Measurement Based Site Calibration  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-12-5:2021**

Wind energy generation systems - Part 12-5: Power performance - Assessment of obstacles and terrain  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-12-6:2021**

Wind energy generation systems - Part 12-6: Measurement based nacelle transfer function of electricity producing wind turbines  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-50:2021**

Wind energy generation systems - Part 50: Wind measurements  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-50-1:2021**

Wind energy generation systems - Part 50-1: Wind Measurement - Application of Meteorological Mast, Nacelle and Spinner Mounted Instruments  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-50-2:2021**

Wind energy generation systems - Part 50-2: Wind Measurement - Application of Ground Mounted Remote Sensing Technology  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61543/prAA**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61753-043-02:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 043-02: Simplex patch-cord style single-mode fibre wavelength selective devices with cylindrical ferrule connectors for category C - Controlled environment  
dea: 2021-11-05

**prEN IEC 61755-1:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive

components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance  
dea: 2021-11-05

**prEN IEC 62282-4-600:2021**

Fuel cell technologies - Part 4-600: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) - Fuel cell/battery hybrid systems performance test methods for excavators  
dea: 2021-11-19

**11.040 Echipament medical**

**11.040.01 Echipament medical în general**

**EN IEC 80601-2-77:202X/prA1:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment  
dea: 2021-11-19

**EN IEC 80601-2-78:2020/prA1:2021**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation  
dea: 2021-11-19

**11.040.30 Instrumente si materiale chirurgicale**

**EN IEC 80601-2-77:202X/prA1:2021**

Medical electrical equipment - Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment  
dea: 2021-11-19

**25.040 Sisteme de automatizare industriale**

**25.040.40 Masurarea si controlul proceselor industriale**

**prEN IEC 62453-302:2021**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 302: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 2  
dea: 2021-10-29

**27.070 Pile cu combustibil**

**prEN IEC 62282-4-101:2021**

Fuel cell technologies - Part 4-101: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) - Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks - Safety  
dea: 2021-11-12

**27.180 Energie eoliana**

**prEN IEC 61400-12-1:2021**

Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurement of electricity producing wind turbines  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 61400-12-2:2021**

Wind energy generation systems - Part 12-2: Power performance of electricity producing wind turbines based on nacelle anemometry  
dea: 2021-10-29

**29.020 Electrotehnica în general**

**prEN IEC 61543:2021**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility  
dea: 2021-10-29

**EN 62493:2015/prA1:2021**

Amendment 1 - Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields  
dea: 2021-11-19

**29.035 Materiale electroizolante**

**29.035.20 Materiale electroizolante din materiale plastice si cauciuc**

**prEN IEC 60684-3-281:2021**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 281: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, semiconductive  
dea: 2021-11-05

**prEN IEC 60684-3-282:2021**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 282: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving - Stress control  
dea: 2021-11-05

**29.040 Fluide electroizolante**

**29.040.10 Uleiuri electroizolante**

**prEN IEC 60867:2021**

Insulating liquids - Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons  
dea: 2021-11-12

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.01 Accesorii electrice în general**

**EN 62606:2013/prA2:2021**

General requirements for arc fault detection devices  
dea: 2021-11-05

**EN IEC 63044-5-1:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up  
dea: 2021-11-05

**EN IEC 63044-5-2:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industrial environments  
dea: 2021-11-05

**EN IEC 63044-5-3:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments  
dea: 2021-11-05

**29.120.10 Tuburi pentru scopuri electrice**

**EN 60670-21:2007/prA1**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-21:2007/prAA**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-22:2006/prA1**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-22:2006/prAA**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-23:2008/prA1**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-23:2008/prAA**

Boxes and enclosures for electrical accessories

for household and similar fixed electrical installations - Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures  
dea: 2021-11-05

**EN 60670-24:2013/prAA**

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment  
dea: 2021-11-05

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

**prEN IEC 61543:2021**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility  
dea: 2021-10-29

**EN 62606:2013/prA2:2021**

General requirements for arc fault detection devices  
dea: 2021-11-05

**29.120.99 Alte accesorii electrice**

**EN IEC 63044-5-1:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up  
dea: 2021-11-05

**EN IEC 63044-5-2:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industrial environments  
dea: 2021-11-05

**EN IEC 63044-5-3:2019/prA1:2021**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments  
dea: 2021-11-05

**29.130 Aparate de conectare si comanda**

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

**prEN 61439-7:2021**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations  
dea: 2021-10-29

**29.130.99 Alte aparate de conectare si de comanda**

**prEN 50187:2021**

High-voltage switchgear and controlgear - Gas-filled compartments of AC switchgear and controlgear with rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV  
dea: 2021-10-29

**29.140 Lampi si accesorii**

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**prEN IEC 62722-1:2021**

Luminaire performance - Part 1: General requirements  
dea: 2021-11-12

**29.140.99 Alte standarde referitoare la lampi**

**EN 62493:2015/prA1:2021**

Amendment 1 - Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields  
dea: 2021-11-19

**29.160 Masini electrice rotative**

**29.160.01 Masini electrice rotative în general**

**prEN IEC 60072-1:2021**

Dimensions and output series for rotating electrical machines - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080  
dea: 2021-10-29

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

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

**prEN 50397-2**

Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1 kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c. - Part 2: Accessories for covered conductors - Tests and acceptance criteria  
dea: 2021-11-05

**prEN 50397-3**

Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1 kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c. - Part 3: Guide to use  
dea: 2021-11-05

**29.240.99 Alte echipamente referitoare la instalatii de transport si distributie a energiei electrice**

**prEN IEC 63245-2:2021**

Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR) - Part 2: Reference model (TA 15)  
dea: 2021-11-12

**29.260 Echipament electric pentru conditii speciale**

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

**EN 60079-29-1:2016/prAA**

Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases  
dea: 2021-11-05

**29.280 Echipament pentru tractiune electrica**

**CLC/FprTS 50238-3**

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters  
dea: 2021-11-12

**EN 50367:2020/prA1**

Railway applications - Fixed installations and rolling stock - Criteria to achieve technical compatibility between pantographs and overhead contact line  
dea: 2021-11-19

**33.100 Compatibilitate electromagnetica (EMC)**

**33.100.10 Emisie**

**EN 55016-2-3:2017/prA2:2021**

Measurement method for radiated disturbance measurements below 30 MHz  
dea: 2021-11-05

**33.100.20 Imunitate**

**EN 55016-2-3:2017/prA2:2021**

Measurement method for radiated disturbance measurements below 30 MHz  
dea: 2021-11-05

**33.180 Comunicatii prin fibra optica**

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**prEN IEC 61300-2-18:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests - Dry heat  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 61300-2-43:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement

procedures - Part 2-43: Tests - Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors  
dea: 2021-11-19

**prEN IEC 61300-3-4:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-4: Examinations and measurements - Attenuation  
dea: 2021-11-19

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)**

**35.100.05 Aplicatii multistrat**

**prEN IEC 62453-302:2021**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 302: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 2  
dea: 2021-10-29

**35.110 Retele**

**prEN IEC 62453-302:2021**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 302: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 2  
dea: 2021-10-29

**prEN IEC 63203-801-1:2021**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-1: Smart Body Area Network (SmartBAN) - Enhanced Ultra-Low Power Physical Layer  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 63203-801-2:2021**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-2: Smart Body Area Network (SmartBAN) - Low Complexity Medium Access Control (MAC) for SmartBAN  
dea: 2021-11-12

**35.200 Echipament de interfata si interconectare**

**prEN IEC 63245-2:2021**

Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR) - Part 2: Reference model (TA 15)  
dea: 2021-11-12

**35.240 Aplicatii privind tehnologia informatiei**

**35.240.99 Aplicatii IT în alte domenii**

**prEN IEC 63203-801-1:2021**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-1: Smart Body Area Network (SmartBAN) - Enhanced Ultra-Low Power Physical Layer  
dea: 2021-11-12

**prEN IEC 63203-801-2:2021**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-2: Smart Body Area Network (SmartBAN) - Low Complexity Medium Access Control (MAC) for SmartBAN  
dea: 2021-11-12

**45.060 Material rulant pentru cai ferate**

**45.060.10 Material rulant de tractiune CLC/FprTS 50238-3**

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3: Compatibility with axle counters  
dea: 2021-11-12

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

**47.020.70 Echipament pentru navigatie si control**

**prEN IEC 63173-2:2021**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Data interface - Part 2: Secure communication between ship and shore (SECOM)  
dea: 2021-11-12

**97.040 Echipament de bucatarie**

**97.040.50 Aparate mici de bucatarie**

**prEN IEC 60335-2-62:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks  
dea: 2021-11-19



În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

*Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa asro@asro.ro. Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul standardului. Termenul limită până la care se pot trimite comentarii este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.*

**EN 300 422-1 V2.2.1**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TG17  
Wireless Microphones; Audio PMSE Equipment up to 3 GHz; Part 1: Audio PMSE Equipment up to 3 GHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum  
dea: 2021-11-18

**EN 301 390 V2.0.0**

Comitet Tehnic ETSI: ATTM TM4  
Fixed Radio Systems; Point-to-point and Multipoint Systems; Unwanted emissions in the spurious domain and receiver immunity limits at equipment/antenna port of Digital Fixed Radio Systems  
dea: 2021-11-25

**EN 301 908-10 V4.3.0**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 10: Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks  
dea: 2021-11-09

**EN 319 102-1 V1.2.3**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Procedures for Creation and Validation of AdES Digital Signatures; Part 1: Creation and Validation  
dea: 2021-10-31

**EN 319 411-2 V2.3.3**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates  
dea: 2021-11-04

**EN 319 412-4 V1.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: ESI  
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates  
dea: 2021-11-09

# STANDARDIZAREA INTERNAȚIONALĂ

Informațiile din această secțiune se referă la activitatea din cadrul Organizației Internaționale de Standardizare (ISO) și a Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC).

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

ISO	standard internațional ISO (de exemplu, ISO 9001)
IEC	standard internațional IEC (de exemplu, IEC 60050)
ISO/TS, IEC/TS	specificație tehnică ISO, IEC
ISO/TR, IEC/TR	raport tehnic ISO, IEC
ISO/PAS, IEC PAS	specificație disponibilă publicului ISO, IEC
IWA	acordul unui workshop ISO, IEC
ISO/DIS	proiect de standarde internațional ISO
dea	termenul limită de vot



## STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE ISO APROBATE

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

### ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE

#### ISO 6888-1:2021

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

#### ISO 18363-4:2021

Animal and vegetable fats and oils -- Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS -- Part 4: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol by GC-MS/MS

### ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE

#### ISO 4892-2:2013/AMD 1:2021

Classification of daylight filters

#### ISO 13000-1:2021

Plastics -- Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products -- Part 1: Requirements and designation

#### ISO 13000-2:2021

Plastics -- Polytetrafluoroethylene (PTFE) semi-finished products -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

### ISO/TC 79 METALE USOARE SI ALIAJELE LOR

#### ISO 7668:2021

Anodizing of aluminium and its alloys -- Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20°, 45°, 60° or 85°

### ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR SI ALIAJELOR

#### ISO 7539-9:2021

Corrosion of metals and alloys -- Stress corrosion testing -- Part 9: Preparation and use of pre-cracked specimens for tests under rising load or rising displacement

### ISO/TC 205 PROIECTAREA AMBIENTULUI DIN CLADIRI

#### ISO 11855-1:2021

Building environment design -- Embedded radiant heating and cooling systems -- Part 1: Definitions, symbols, and comfort criteria

#### ISO 11855-3:2021

Building environment design -- Embedded radiant heating and cooling systems -- Part 3: Design and dimensioning

#### ISO 11855-4:2021

Building environment design -- Embedded radiant heating and cooling systems -- Part 4: Dimensioning and calculation of the dynamic

heating and cooling capacity of Thermo Active Building Systems (TABS)

**ISO 11855-5:2021**

Building environment design -- Embedded radiant heating and cooling systems -- Part 5: Installation

**ISO/TC 217 COSMETICE**

**ISO 21392:2021**

Cosmetics -- Analytical methods -- Measurement

of traces of heavy metals in cosmetic finished products using ICP/MS technique

**ISO/TC 256 PIGMENTI, COLORANTI SI MATERIALE DE UMLUTURA**

**ISO 787-2:2021**

General methods of test for pigments and extenders -- Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

**SyC Smart Energy**

**IEC SRD 63200:2021**

Definition of extended SGAM smart energy grid reference architecture model

**IEC/TC 1 TERMINOLOGIE**

**IEC 60050-561:2014/A4:2021**

Amendment 4 - International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 561: Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE  
AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 62605:2021**

Multimedia systems and equipment - Multimedia e-publishing and e-books - Interchange format for e-dictionaries

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE  
SOLIDE**

**IEC 60674-3-1:2021**

Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 1: Biaxially oriented polypropylene (PP) film for capacitors

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE  
AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 63087-1:2021**

Assistive listening devices and systems for active assisted living - Part 1: General

**IEC 63246-1:2021**

Configurable car infotainment services (CCIS) - Part 1: General

**IEC/TC 18 INSTALATIILE ELECTRICE ALE  
NAVELOR SI ALE UNITATILOR  
MOBILE SI FIXE DE PE MARE**

**IEC 62742:2021**

Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility (EMC) - Ships with a non-metallic hull

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE  
SECUNDARE SI ACUMULATOARE**

**IEC 60095-2:2021**

Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals

**IEC TS 61044:2021**

Opportunity charging of lead-acid traction batteries

**IEC 63218:2021**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium, nickel cadmium and nickel-metal hydride cells and batteries for portable applications - Guidance on environmental aspects

**IEC/TC 22 SISTEME SI ECHIPAMENTE  
PENTRU ELECTRONICA DE  
PUTERE**

**IEC 60700-2:2016/A1:2021**

Amendment 1 - Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 2: Terminology

**IEC 60700-2:2016+A1:2021 CSV**

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

**IEC TR 62001-5:2021**

High-voltage direct current (HVDC) systems -



Guidance to the specification and design evaluation of AC filters - Part 5: AC side harmonics and appropriate harmonic limits for HVDC systems with voltage sourced converters (VSC)

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 62922:2016/A1:2021**

Amendment 1 - Organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting - Performance requirements

**IEC 62922:2016+A1:2021 CSV**

Organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting - Performance requirements

**IEC/TC 45 APARATURA NUCLEARA**

**IEC 63186:2021**

Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Criteria for seismic trip system

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTA, COMPONENTE SI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI SI RADIOFRECVENTA**

**IEC 61169-54:2021**

Radio frequency connectors - Part 54: Sectional specification for coaxial connectors with 10 mm inner diameter of outer conductor, nominal characteristic impedance 50 Ω, Series 4,3-10

**IEC 61196-6:2021**

Coaxial communication cables - Part 6: Sectional specification for CATV drop cables

**IEC 61196-6-1:2021**

Coaxial communication cables - Part 6-1: Blank detail specification for CATV drop cables

**IEC 61196-7:2021**

Coaxial communication cables - Part 7: Sectional specification for cables for BCT cabling in accordance with ISO/IEC 11801-4 - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 6 000 MHz

**IEC 62153-4-15:2021**

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell

**IEC 62153-4-16:2021**

Metallic cables and other passive components test methods - Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) - Extension of the frequency

range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation measurements using the triaxial set-up

**IEC 62153-4-5:2021**

Metallic communication cable test methods - Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) - Screening or coupling attenuation - Absorbing clamp method

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 62435-9:2021**

Electronic components - Long-term storage of electronic semiconductor devices - Part 9: Special cases

**IEC 63287-1:2021**

Semiconductor devices - Generic semiconductor qualification guidelines - Part 1: Guidelines for IC reliability qualification

**IEC/TC 61 SECURITATEA APARATELOR ELECTRICE DE UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-118:2020/C1:2021**

Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-118: Particular requirements for professional ice-cream makers

**IEC 60335-2-119:2021**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-119: Particular requirements for commercial vacuum packaging appliances

**IEC 60335-2-24:2020/C1:2021**

Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

**IEC 60335-2-89:2019/C2:2021**

Corrigendum 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICA**

**IEC 61000-3-2:2018/A1:2020/ISH1:2021**

Interpretation Sheet 1 - Amendment 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current =16 A per phase)

**IEC/TC 79 SISTEME DE ALARMA SI SECURITATE ELECTRONICA**

**IEC 60839-11-33:2021**

Alarm and electronic security systems - Part 11-33: Electronic access control systems - Access control configuration based on Web services

**IEC/TC 89 ÎNCERCARI PRIVIND RISCURILE DE FOC**

**IEC 60695-2-13:2021**

Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials

**IEC 60695-6-1:2021**

Fire hazard testing - Part 6-1: Smoke obscuration - General guidance

**IEC 60695-9-2:2021**

Fire hazard testing - Part 9-2: Surface spread of flame - Summary and relevance of test methods

**IEC/TC 90 SUPRACONDUCTIVITATE**

**IEC 61788-23:2021**

Superconductivity - Part 23: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of cavity-grade Nb superconductors

**IEC/TC 101 ELECTROSTATICA**

**IEC TS 61340-5-4:2021**

Electrostatics - Part 5-4: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Compliance verification

**IEC/TC 111 STANDARDIZAREA MEDIULUI PENTRU PRODUSE SI SISTEME ELECTRICE SI ELECTRONICE**

**IEC 62321-2:2021**

Determination of certain substances in

electrotechnical products - Part 2: Disassembly, disjointment and mechanical sample preparation

**IEC 62321-9:2021**

Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 9: Hexabromocyclododecane in polymers by chromatography-mass spectrometry (GC-MS)

**IEC/TC 112 EVALUAREA SI CALIFICAREA MATERIALELOR IZOLATOARE ELECTRICE SI A SISTEMELOR**

**IEC TR 62039:2021**

Selection guidelines for polymeric materials for outdoor use under HV stress

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELOR ELECTRICE CU MOTOR PORTABILE**

**IEC 62841-4-5:2021**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-5: Particular requirements for grass shears

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC 62899-503-3:2021**

Printed electronics - Part 503-3: Quality assessment - Measuring method of contact resistance for the printed thin film transistor - Transfer length method

**IEC/TC 122**

**IEC TS 63042-102:2021**

UHV AC transmission systems - Part 102: General system design



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2021.08.01 – 2021.08.31**

Proiectele de standarde de mai jos sunt supuse anchetei publice. Asupra acestor proiecte poate face observații orice persoană fizică sau juridică, la adresa [asro@asro.ro](mailto:asro@asro.ro). Proiectele pot fi obținute de la ASRO precizând indicativul și titlul proiectului. Termenul limită până la care se pot trimite comentariile este cu 30 zile calendaristice înainte de termenul limită de vot (dea), indicat după fiecare proiect.

**IEC 63318 ED1**

ELECTRICITY ACCESS REQUIREMENTS WITH SELV DC FOR TIER II AND TIER III OF ESMAP MULTI-TIER FRAMEWORK FOR HOUSE HOLD ELECTRICITY SUPPLY  
dea: 2021-11-19

electronic label system (ELS)

dea: 2021-10-29

**IEC/CISPR COMITET INTERNATIONAL SPECIALIZAT ÎN INTERFERENȚA RADIO**

**ISO/IEC 30169 ED1**

Internet of things (IoT) - IoT applications for

**CISPR 16-2-3/AMD2 ED4**

Amendment 2: Measurement method for radiated

disturbance measurements below 30 MHz  
dea: 2021-11-05

**IEC/TC 2 MASINI ELECTRICE ROTATIVE**

**IEC 60072-1 ED7**

Dimensions and output series for rotating electrical machines - Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080  
dea: 2021-10-29

**IEC/TC 3 STRUCTURI DE INFORMARE, DOCUMENTATIE SI SIMBOLURI GRAFICE**

**ISO 81346-10 ED2**

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 10: Power plants  
dea: 2021-11-05

**IEC/TC 9 ECHIPAMENTE SI SISTEME ELECTRICE PENTRU TRACTIUNE ELECTRICA**

**IEC 63076/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Railway applications - Rolling stock - Electrical equipment in trolley buses - Safety requirements and current collection systems  
dea: 2021-11-12

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICATII ELECTROTEHNICE**

**IEC 60867 ED3**

Insulating liquids - Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons  
dea: 2021-11-12

**IEC/TC 13 MASURAREA ENERGIEI ELECTRICE, TARIFE SI CONTROLUL SARCINII**

**IEC 62052-41-ED1 ED1**

Electricity metering equipment ? General requirements, tests and test conditions ? Part 41: Energy registration methods and requirements for multi-energy and multi-rate meters  
dea: 2021-10-22

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**

**IEC 60684-3-281 ED2**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 281: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, semiconductive  
dea: 2021-11-05

**IEC 60684-3-282 ED2**

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 282: Heat-

shrinkable, polyolefin sleeving - Stress control  
dea: 2021-11-05

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60755-1 ED1**

General safety requirements for residual current operated protective devices - Part 1: Residual current operated protective devices for DC systems  
dea: 2021-11-05

**IEC 61543 ED2**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility  
dea: 2021-10-29

**IEC 62606/AMD2 ED1**

Amendment 2 - General requirements for arc fault detection devices  
dea: 2021-11-05

**IEC 62873-3-3 ED2**

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-3: Specific requirements for devices with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for use with copper or with aluminium conductors  
dea: 2021-10-29

**IEC 63044-5-1/AMD1 ED1**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up  
dea: 2021-11-05

**IEC 63044-5-2/AMD1 ED1**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments  
dea: 2021-11-05

**IEC 63044-5-3/AMD1 ED1**

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industrial environments  
dea: 2021-11-05

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 60061-PR2021-2 ED3**

Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Proposal to add GJ6.6 fit systems to IEC 60061  
dea: 2021-11-19

**IEC 62493/AMD1 ED2**

Amendment 1 - Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

dea: 2021-11-19

**IEC 62722-1 ED2**

Luminaire performance - Part 1: General requirements

dea: 2021-11-12

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60747-16-7 ED1**

Semiconductor devices - Part 16-7: Microwave integrated circuits - Attenuators

dea: 2021-11-12

**IEC 60747-16-8 ED1**

Semiconductor devices - Part 16-8: Microwave integrated circuits - Limiters

dea: 2021-11-12

**IEC/TC 62 ECHIPAMENTE ELECTROMEDICALE**

**IEC 80601-2-77/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-77: Particular requirements for the basic safety and essential performance of robotically assisted surgical equipment

dea: 2021-11-19

**IEC 80601-2-78/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 2-78: Particular requirements for basic safety and essential performance of medical robots for rehabilitation, assessment, compensation or alleviation

dea: 2021-11-19

**ISO 80601-2-12 ED3**

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for the basic safety and essential performance of critical care ventilators

dea: 2021-10-29

**ISO 80601-2-12 ED3**

Medical electrical equipment - Part 2-12: Particular requirements for the basic safety and essential performance of critical care ventilators

dea: 2021-10-29

**IEC/TC 65 MASURA SI COMANDA ÎN PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 62453-302 ED3**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 302: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 2

dea: 2021-10-29

**IEC/TC 80 SISTEME SI ECHIPAMENTE DE RADIOCOMUNICATII SI NAVIGATIE MARITIMA**

**IEC 63173-2 ED1**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Data interface - Part 2: Secure communication between ship and shore (SECOM)

dea: 2021-11-12

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61300-2-18 ED3**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests - Dry heat

dea: 2021-11-12

**IEC 61300-2-43 ED3**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-43: Tests - Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors

dea: 2021-11-19

**IEC 61300-3-4 ED4**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-4: Examinations and measurements - Attenuation

dea: 2021-11-19

**IEC 61753-043-02 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components ? Performance standard ? Part 043-02: Simplex patch-cord style single-mode fibre wavelength selective devices with cylindrical ferrule connectors for category C ? Controlled environment

dea: 2021-11-05

**IEC 61753-043-02 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components ? Performance standard ? Part 043-02: Simplex patch-cord style single-mode fibre wavelength selective devices with cylindrical ferrule connectors for category C ? Controlled environment

dea: 2021-11-05

**IEC 61753-089-02 ED1**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard - Part 089-02: Non-connectorised single-mode bidirectional OTDR monitoring WWDM for categorie C ? Indoor controlled environment

dea: 2021-10-15

**IEC 61755-1 ED2**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for

single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance

dea: 2021-11-05

**IEC 61755-1 ED2**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance

dea: 2021-11-05

**IEC 62077 ED4**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic circulators - Generic specification

dea: 2021-10-15

**IEC/TC 88 TURBINE EOLIENE**

**IEC 61400-12 ED1**

Wind energy generation systems - Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines - Overview

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-12-1 ED3**

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

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-12-2 ED2**

Wind energy generation systems - Part 12-2: Power performance of electricity producing wind turbines based on nacelle anemometry

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-12-3 ED1**

Wind energy generation systems - Part 12-3: Power Performance - Measurement Based Site Calibration

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-12-5 ED1**

Wind energy generation systems - Part 12-5: Power performance - Assessment of obstacles and terrain

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-12-6 ED1**

Wind energy generation systems - Part 12-6: Measurement based nacelle transfer function of electricity producing wind turbines

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-50 ED1**

Wind energy generation systems - Part 50: Wind measurements

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-50-1 ED1**

Wind energy generation systems - Part 50-1:

Wind Measurement - Application of Meteorological Mast, Nacelle and Spinner Mounted Instruments

dea: 2021-10-29

**IEC 61400-50-2 ED1**

Wind energy generation systems - Part 50-2: Wind Measurement - Application of Ground Mounted Remote Sensing Technology

dea: 2021-10-29

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 63245-2 ED1**

Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR) - Part 2:

Reference model (TA 15)

dea: 2021-11-12

**IEC/TC 105 TEHNOLOGII REFERITOARE LA CELULE DE COMBUSTIE**

**IEC 62282-4-101 ED2**

Fuel cell technologies ? Part 4-101: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) ? Fuel cell power systems for electrically powered industrial trucks ? Safety

dea: 2021-11-12

**IEC 62282-4-600 ED1**

Fuel cell technologies - Part 4-600: Fuel cell power systems for propulsion other than road vehicles and auxiliary power units (APU) - Fuel cell/battery hybrid systems performance test methods for excavators

dea: 2021-11-19

**IEC/TC 121 APARATE SI ANSAMBLURI DE APARATE DE JOASA TENSIUNE**

**IEC 61439-7 ED2**

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

dea: 2021-10-29

**IEC/TC 124**

**IEC 63203-801-1 ED1**

Wearable electronic devices and technologies - Part 801-1: Smart Body Area Network (SmartBAN) - Enhanced Ultra-Low Power Physical Layer

dea: 2021-11-12

**IEC 63203-801-2 ED1**

Wearable electronic devices and technologies ? Part 801-2: Smart Body Area Network (SmartBAN) ? Low Complexity Medium Access Control (MAC) for SmartBAN

dea: 2021-11-1

