



## STANDARDIZAREA NAȚIONALĂ

### STANDARDE APROBATE

Standardele române de mai jos au fost aprobate în luna **octombrie 2022**. 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.

#### 01.040.27 Energetică și transmisia căldurii

##### (Vocabulare)

##### CT 147

##### SR EN 14511-1:2022 A

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
Inlocuiește SR EN 14511-1:2018

#### 01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)

##### CT 147

##### SR EN 14511-1:2022 A

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
Inlocuiește SR EN 14511-1:2018

##### CT 114

##### SR EN 13888-1:2022 A

Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice. Partea 1: Cerințe, clasificare, notare, marcare și etichetare  
Inlocuiește SR EN 13888:2009

#### 01.060 Mărimi și unități

##### CT 281

##### SR EN ISO 9288:2022 A

Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Vocabular  
Inlocuiește SR EN ISO 9288:2002

#### 01.100.01 Desene tehnice în general

##### CT 55

##### SR EN ISO 128-3:2022 A

Desene tehnice. Principii generale de reprezentare. Partea 3: Vederi, secțiuni și rupturi  
Inlocuiește SR EN ISO 128-3:2020

#### 03.100.50 Producție. Managementul producției

##### CT 320

##### SR CEN/TR 15367-1:2022 T

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 1: Motorină, carburant pentru autovehicule

##### CT 320

##### SR CEN/TR 15367-2:2022 T

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 2: Benzină, carburant pentru autovehicule

**03.120.20 Certificarea produselor și a întreprinderilor. Evaluarea conformității CT 16**

**SR CEN ISO/TS 23406:2022 A**  
Sector nuclear. Cerințe pentru organismele care auditează și certifică sistemele de management al calității ale organizațiilor care furnizează produse și servicii importante pentru siguranța nucleară

**03.220.20 Transport rutier CT 345**

**SR EN 16072:2022 A**  
Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe operaționale pentru apelul de urgență (eCall) la nivel paneuropean  
Inlocuieste SR EN 16072:2015

**07.100.40 Microbiologia produselor cosmetice CT 298**

**SR EN ISO 11930:2019/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Evaluarea protecției antimicrobiene a unui produs cosmetic.  
Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 22717:2016/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Detectarea Pseudomonas aeruginosa. Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 18415:2017/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Detectarea microorganismelor specificate și nespecificate.  
Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 22718:2016/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Detectarea Staphylococcus aureus. Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 21150:2016/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Detectarea Escherichia coli. Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 21149:2017/A1:2022 A**  
Cosmetice. Microbiologie. Enumerarea și detectarea bacteriilor aerobe mezofile.  
Amendament 1

**CT 298**  
**SR EN ISO 16212:2017/A1:2022 A**

Cosmetice. Microbiologie. Enumerarea drojdiilor și mucegaiurilor. Amendament 1

**11.040.10 Echipament pentru anestezie, respirație și reanimare CT 377**

**SR EN ISO 23368:2022 A**  
Echipament pentru anestezie și respirație. Canule nazale cu debit scăzut pentru terapia cu oxigen

**11.040.20 Echipament pentru transfuzii, perfuzii și injecții CT 377**

**SR EN ISO 8362-2:2016/A1:2022 A**  
Recipiente și accesorii pentru produse injectabile. Partea 2: Capace pentru flacoane. Amendament 1

**CT 377**  
**SR EN ISO 8536-3:2009/A1:2022 A**  
Echipament pentru perfuzie de uz medical. Partea 3: Capace de aluminiu pentru flacoane de perfuzie. Amendament 1

**11.060.10 Materiale dentare CT 377**  
**SR EN ISO 22674:2022 A**  
Stomatologie. Materiale pe bază de metal pentru restaurări fixe și mobile și aparatură  
Inlocuieste SR EN ISO 22674:2016

**CT 377**  
**SR EN ISO 21606:2022 A**  
Stomatologie. Elastomeri auxiliari utilizați în ortodontică  
Inlocuieste SR EN ISO 21606:2007

**11.180.10 Mijloace ajutoare pentru mers CT 377**

**SR EN 12183:2022 A**  
Fotolii rulante propulsate manual. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuieste SR EN 12183:2014

**CT 377**  
**SR EN 12184:2022 A**  
Fotolii rulante acționate electric, scutere și alimentatoarele lor. Cerințe și metode de încercare  
Inlocuieste SR EN 12184:2014

**13.060.50 Determinarea substanțelor chimice din apă****CT 52****SR EN ISO 20596-2:2022****A**

Calitatea apei. Determinarea metilsiloxanilor ciclici volatili din apă. Partea 2: Metoda care utilizează extracția lichid-lichid cu cromatografia în fază gazoasă-spectrometria de masă (GC-MS)

**CT 52****SR EN ISO 20595:2022****A**

Calitatea apei. Determinarea compușilor organici foarte volatili selectați din apă. Metoda care utilizează cromatografia în fază gazoasă și spectrometria de masă prin tehnica de headspace static (HS-GC-MS)

**13.080.05 Examinarea solului în general****CT 360****SR EN ISO 23611-4:2022****A**

Calitatea solului. Prelevarea nevertebratelor din sol. Partea 4: Prelevarea, extragerea și identificarea nematozilor din sol  
Inlocuieste SR EN ISO 23611-4:2011

**13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor****CT 360****SR EN ISO 23611-4:2022****A**

Calitatea solului. Prelevarea nevertebratelor din sol. Partea 4: Prelevarea, extragerea și identificarea nematozilor din sol  
Inlocuieste SR EN ISO 23611-4:2011

**13.120 Securitatea în locuințe****CT 239****SR EN 60335-2-30:2010/A2:2022****A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

**CT 239****SR EN 60335-2-30:2010/A13:2022****A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

**13.200 Prevenirea accidentelor și dezastrelor****CT 345****SR EN 16072:2022****A**

Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe operaționale pentru apelul de urgență (eCall) la nivel paneuropean  
Inlocuieste SR EN 16072:2015

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor****CT 159****SR EN 50399:2022****A**

Metode comune de încercare a cablurilor supuse la foc. Măsurarea căldurii și fumului degajate de cabluri în timpul încercării de propagare a flăcării. Aparatură de încercare, proceduri și rezultate  
Inlocuieste SR EN 50399:2012

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****CT 217****SR EN 1366-10:2022****A**

Încercări de rezistență la foc ale instalațiilor tehnice. Partea 10: Clapete pentru controlul fumului

Inlocuieste SR EN 1366-10+A1:2017

**CT 217****SR EN 15269-20:2020/AC:2022****A**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc și/sau de etanșeitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane și ferestre mobile, inclusiv a elementelor de feronerie ale acestora. Partea 20: Etanșeitatea la fum a ușilor, a obloanelor, a cortinelor mobile din țesătură și a ferestrelor mobile

**13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor****CT 217****SR EN 15882-2:2022****A**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc ale instalațiilor tehnice. Partea 2: Clapete rezistente la foc

Inlocuieste SR EN 15882-2:2015

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare****CT 27****SR EN IEC 62676-2-33:2022****A**

Sisteme de supraveghere video utilizate în aplicații de securitate. Partea 2-33: Protocoale de transmisie video. Legătură ascendentă în cloud și acces la sistemul de gestionare la distanță

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****CT 227****SR EN ISO 6942:2022****A**

Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și a focului. Metodă de încercare. Evaluarea materialelor și a ansamblurilor de materiale expuse la o sursă de căldură radiantă

Inlocuieste SR EN ISO 6942:2003

**17.140.30 Zgomot emis de mijloace de transport**

**CT 146**

**SR EN 17495:2022 A**

Aplicații feroviare. Acustică. Determinarea rigidității dinamice a componentelor elastice ale căii la zgomot și vibrații. Plăcuțe de sub șină și sisteme de fixare a șinei

**17.180.20 Culori și măsurarea luminii**

**CT 338**

**SR EN ISO/CIE 11664-6:2022 A**

Colorimetrie. Partea 6: Formula diferenței de culoare CIEDE2000

Inlocuieste SR EN ISO 11664-6:2017

**CT 338**

**SR EN ISO/CIE 11664-2:2022 A**

Colorimetrie. Partea 2: Iluminanți CIE standardizați

Inlocuieste SR EN ISO 11664-2:2011

**17.200.20 Instrumente de măsurare a temperaturii**

**CT 109**

**SR EN 1434-2:2022 A**

Contoare de energie termică. Partea 2: Cerințe constructive

Inlocuieste SR EN 1434-2+A1:2019

**CT 109**

**SR EN 1434-5:2022 A**

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

Inlocuieste SR EN 1434-5+A1:2019

**CT 109**

**SR EN 1434-4:2022 A**

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

Inlocuieste SR EN 1434-4+A1:2019

**CT 109**

**SR EN 1434-6:2022 A**

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

Inlocuieste SR EN 1434-6+A1:2019

**CT 109**

**SR EN 1434-1:2022 A**

Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuieste SR EN 1434-1+A1:2019

**17.220.20 Măsurări de mărimi electrice și magnetice**

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/AC:2022 A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022 A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

**CT 164**

**SR EN IEC 62055-42:2022 A**

Măsurarea energiei electrice. Sisteme de contoare cu funcție de colectare/plată. Partea 42: Numere de referință ale tranzacțiilor (TRN)

**21.100.20 Rulmenți**

**CT 146**

**SR EN 12080+A1:2022 A**

Aplicații feroviare. Cutii de osie. Rulmenți

Inlocuieste SR EN 12080:2018

**23.020.35 Butelii de gaz**

**CT 231**

**SR EN ISO 11114-6:2022 A**

Butelii pentru gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 6: Încercare la șocuri de presiune cu oxigen

**23.040.70 Furtunuri flexibile**

**CT 108**

**SR EN 14420-7:2022 A**

Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 7: Racorduri cu came

Inlocuieste SR EN 14420-7:2013

**CT 108**

**SR EN 14420-4:2022 A**

Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 4: Îmbinări cu flanșe  
Inlocuiește SR EN 14420-4:2013

**CT 108**

**SR EN 14420-2:2022** A

Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 2: Bucșe pentru furtunuri  
Inlocuiește SR EN 14420-2:2013

**25.040 Sisteme de automatizare industrială**

**CT 23**

**SR EN IEC 61139-2:2022** A

Rețele industriale. Interfață de comunicație digitală punct la punct. Partea 2: Extensii de securitate funcțională

**25.040.01 Sisteme de automatizare industrială în general**

**25.040.10 Centre de prelucrare**

**25.040.20 Mașini cu comandă numerică**

**25.040.30 Roboți industriali. Manipulatori**

**25.040.40 Măsurarea și controlul proceselor industriale**

**CT 23**

**SR EN IEC 62443-4-2:2019/AC:2022** A

Securitatea sistemelor de automatizare industrială și control. Partea 4-2: Cerințe de securitate tehnică pentru componente IACS

**25.040.99 Alte sisteme industriale de automatizare**

**25.140.30 Unelte portative de mână**

**CT 255**

**SR EN IEC 62841-4-7:2022** A

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-7: Cerințe speciale pentru scarificatoare și aeratoare de gazon conduse din mers din spate

**CT 255**

**SR EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022** A

Unelte electrice portabile cu motor, unelte transportabile și mașini pentru grădină și gazon. Securitate. Partea 4-7: Cerințe speciale pentru scarificatoare și aeratoare de gazon conduse din mers din spate

**25.220.40 Acoperiri metalice**

**CT 157**

**SR EN ISO 1461:2022** A

Acoperiri prin zincare termică pe produse fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare

Inlocuiește SR EN ISO 1461:2009

**25.220.50 Emailări**

**CT 157**

**SR EN ISO 2747:2022** A

Emailuri vitrificate. Ustensile emailate pentru gătit. Determinarea rezistenței la șoc termic

Inlocuiește SR ISO 2747:2011

**CT 157**

**SR EN ISO 4532:2022** A

Emailuri vitrificate. Determinarea rezistenței la șoc a produselor emailate. Încercare cu pistol

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

**CT 134**

**SR EN IEC 60953-3:2022** A

Reguli pentru încercările termice de recepție ale turbinelor cu abur. Partea 3: Încercări de verificare a performanțelor turbinelor cu aburi re tehnologizate

Inlocuiește SR EN 60953-3:2004

**27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură**

**CT 225**

**SR EN 15502-2-1:2022** A

Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 2-1: Standard specific pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 al căror debit caloric nominal este mai mic sau egal cu 1 000 kW

Inlocuiește SR EN 15502-2-1+A1:2017

**CT 225**

**SR EN 15502-1:2021/AC:2022** A

Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 1: Cerințe generale și încercări

**27.070 Pile cu combustibil**

**CT 161**

**SR EN IEC 62282-4-600:2022** A

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 4-600: Sisteme de generare a energiei utilizând celule cu combustibil pentru propulsie, cu excepția vehiculelor rutiere și

acționarea grupurilor electrogene auxiliare.  
Metode de încercare a performanțelor sistemelor hibride cu celule cu combustibil/baterie pentru excavatoare

**CT 161**

**SR EN IEC 62282-4-101:2022** **A**

Tehnologii în care se utilizează celule cu combustibil. Partea 4-101: Sisteme de generare a energiei utilizând celule cu combustibil pentru cărucioare electrice industriale. Securitate  
Inlocuieste SR EN 62282-4-101:2015

**27.080 Pompe de căldură**

**CT 147**

**SR EN 14511-1:2022** **A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
Inlocuieste SR EN 14511-1:2018

**CT 147**

**SR EN 14511-4:2022** **A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 4: Cerințe  
Inlocuieste SR EN 14511-4:2018

**CT 147**

**SR EN 14511-2:2022** **A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare  
Inlocuieste SR EN 14511-2:2018

**CT 147**

**SR EN 14511-3:2022** **A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 3: Metode de încercare  
Inlocuieste SR EN 14511-3:2018

**27.120.01 Energie nucleară în general**

**CT 16**

**SR CEN ISO/TS 23406:2022** **A**

Sector nuclear. Cerințe pentru organismele care auditează și certifică sistemele de management al calității ale organizațiilor care furnizează

produse și servicii importante pentru siguranța nucleară

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

**CT 357**

**SR EN ISO 24252:2022** **A**

Sisteme de biogaz. Noncasnice și fără gazeificare

**CT 360**

**SR EN ISO 18134-1:2022** **A**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Partea 1: Metodă de referință  
Inlocuieste SR EN ISO 18134-1:2016

**27.220 Recuperarea căldurii. Izolație termică**

**CT 281**

**SR EN ISO 9288:2022** **A**

Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Vocabular  
Inlocuieste SR EN ISO 9288:2002

**29.050 Supraconductivitate și materiale conductoare**

**CT 34**

**SR EN IEC 61788-22-3:2022** **A**

Supraconductivitate. Partea 22-3: Detector de fotoni cu bandă supraconductoare. Rata de numărare în obscuritate

**29.060.01 Conductoare și cabluri electrice în general**

**CT 11**

**SR EN IEC 63355:2022** **A**

Sisteme de poziționare a cablurilor. Metoda de încercare pentru conținutul de halogeni  
Inlocuieste SR EN 50642:2019

**29.060.20 Cabluri**

**CT 159**

**SR EN 50399:2022**

**A**

Metode comune de încercare a cablurilor supuse la foc. Măsurarea căldurii și fumului degajate de cabluri în timpul încercării de propagare a flăcării. Aparatură de încercare, proceduri și rezultate  
Inlocuieste SR EN 50399:2012

**29.080.01 Izolații electrice în general**

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/AC:2022**

**A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022**

**A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

**29.120      Accesorii electrice**

**CT 11**

**SR EN 62423:2013/A12:2022**

**A**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual de tip B și de tip F cu sau fără protecție la supracurenți încorporată pentru utilizări casnice și similare

**29.120.01    Accesorii electrice în general**

**29.120.10    Tuburi pentru scopuri electrice**

**CT 11**

**SR EN IEC 63355:2022**

**A**

Sisteme de poziționare a cablurilor. Metoda de încercare pentru conținutul de halogeni  
Inlocuieste SR EN 50642:2019

**29.120.20    Dispozitive de conectare**

**29.120.30    Prize, prelungitoare, conectoare**

**29.120.40    Înteruptoare**

**CT 11**

**SR EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022**

**A**

Înteruptoare pentru instalații electrice fixe pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-1: Prescripții particulare. Dispozitive electronice de comandă

**CT 11**

**SR EN IEC 60669-2-1:2022**

**A**

Înteruptoare pentru instalații electrice fixe pentru uz casnic și scopuri similare. Partea 2-1: Prescripții particulare. Dispozitive electronice de comandă

Inlocuieste SR EN 50428:2006

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

**CT 4**

**SR EN 50122-2:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 2: Măsuri de protecție împotriva efectelor curenților vagabonzi produși de rețele de tracțiune în curent continuu

Inlocuieste SR EN 50122-2:2011

**CT 11**

**SR EN 62423:2013/A12:2022**

**A**

Înteruptoare automate de curent diferențial rezidual de tip B și de tip F cu sau fără protecție la supracurenți încorporată pentru utilizări casnice și similare

**CT 4**

**SR EN 50122-3:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 3: Interacțiuni mutuală între rețelele de tracțiune electrică în curent alternativ și în curent continuu

Inlocuieste SR EN 50122-3:2011

**29.120.70    Relee**

**29.120.99    Alte accesorii electrice**

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

**CT 8**

**SR EN IEC 62271-4:2022**

**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 4: Proceduri de utilizare a gazelor pentru izolare și/sau comutație

Inlocuieste SR EN 62271-4:2014

**29.130.99    Alte aparate de conectare și de comandă**

**CT 8**

**SR EN IEC 62271-4:2022**

**A**

Aparataj de înaltă tensiune. Partea 4: Proceduri de utilizare a gazelor pentru izolare și/sau comutație  
Inlocuiește SR EN 62271-4:2014

**29.140.10 Dulii și socluri pentru lămpi**

**CT 131**

**SR EN 61184:2018/A1:2022**

**A**

Dulii baionetă

**29.140.40 Corpuri de iluminat**

**CT 131**

**SR EN 60598-2-11:2014/A1:2022**

**A**

Corpuri de iluminat. Partea 2-11: Cerințe particulare. Corpuri de iluminat pentru acvarii

**CT 131**

**SR EN IEC 60598-2-18:2022**

**A**

Corpuri de iluminat. Partea 2-18: Cerințe particulare. Corpuri de iluminat pentru piscine și utilizări similare

Inlocuiește SR EN 60598-2-18:2003

**29.160.99 Alte standarde referitoare la mașini electrice rotative**

**CT 302**

**SR EN ISO 29461-2:2022**

**A**

Sisteme de filtrare a aerului de admisie pentru echipamente rotative. Metode de încercare. Partea 2: Încercarea de rezistență a elementului filtrant în medii cu ceață

**29.180 Transformatoare. Bobine de inductanță**

**CT 3**

**SR EN 50708-2-6:2022**

**A**

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 2-6: Transformatoare de medie putere. Tehnologie neconvențională din oțel magnetic

**CT 3**

**SR EN 50708-2-4:2022**

**A**

Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 2-4: Transformator de medie putere. Încercări speciale

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

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/AC:2022**

**A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

**CT 166**

**SR EN IEC 61557-12:2022/A1:2022/AC:2022**

**A**

Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de monitorizare a măsurilor de protecție. Partea 12: Dispozitive de contorizare și de monitorizare a energiei electrice (PMD)

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

**CT 137**

**SR EN IEC 60079-25:2022**

**A**

Atmosfere explozive. Partea 25: Sisteme electrice cu securitate intrinsecă

Inlocuiește SR EN 60079-25:2011

**29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**

**CT 4**

**SR EN 50122-2:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 2: Măsuri de protecție împotriva efectelor curentilor vagabonzi produși de rețele de tracțiune în curent continuu

Inlocuiește SR EN 50122-2:2011

**CT 4**

**SR EN 50122-1:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsuri de protecție împotriva șocurilor electrice

Inlocuiește SR EN 50122-1:2011

**CT 4**

**SR EN 50122-3:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur.



Partea 3: Interacțiune mutuală între rețelele de tracțiune electrică în curent alternativ și în curent continuu

Inlocuieste SR EN 50122-3:2011

### **31.060.10 Condensatoare fixe**

**CT 135**

**SR EN IEC 60384-1-1:2022**

**A**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 1-1: Specificație particulară cadru generică

### **31.060.30 Condensatoare cu hârtie și din materiale plastice**

**CT 135**

**SR EN IEC 60384-19:2022**

**A**

Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 19: Specificație intermediară: Condensatoare fixe de curent continuu pentru montare pe suprafață cu dielectric din folie de polietilentereftalat metalizată

Inlocuieste SR EN 60384-19:2016

### **31.140 Dispozitive piezoelectrice**

**CT 18**

**SR EN IEC 62604-1:2022**

**A**

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

Inlocuieste SR EN 62604-1:2016

### **33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general**

**CT 138**

**SR EN IEC 61280-4-3:2022**

**A**

Proceduri de testare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice. Partea 4-3: Rețele optice pasive instalate. Măsurări ale atenuării și ale pierderilor optice prin reflexie

### **33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**CT 138**

**SR EN IEC 62077:2022**

**A**

Dispozitive și componente pasive de interconectare a fibrei optice. Circulatoare pentru fibră optică. Specificație generică

Inlocuieste SR EN 62077:2016

**CT 138**

**SR EN IEC 61753-053-02:2022**

**A**

Dispozitive și componente pasive de interconectare a fibrei optice. Standard de performanță. Partea 053-02: Atenuatoare variabile neconectorizate pentru fibre optice monomod, controlate electric, pentru categoria C. Medii controlate

Inlocuieste SR EN 61753-053-2:2015

**CT 138**

**SR EN IEC 61753-089-02:2022**

**A**

Dispozitive și componente pasive de interconectare a fibrei optice. Standard de performanță. Partea 089-02: Dispozitive WWDM monomod neconectorizate bidirecționale de monitorizare prin OTDR, pentru categoria C. Mediu interior controlat

Inlocuieste SR EN 61753-089-2:2013

**CT 138**

**SR EN IEC 61753-051-02:2022**

**A**

Dispozitive și componente pasive de interconectare a fibrei optice. Partea 051-02: Atenuatoare fixe pentru fibre optice monomod, tip fișă de conectare, pentru categoria C. Medii controlate

Inlocuieste SR EN 61753-051-3:2013

### **35.030 Securitatea IT**

**CT 208**

**SR EN ISO/IEC 24760-3:2022**

**A**

Securitate IT și confidențialitate. Un cadru pentru managementul identității. Partea 3: Practică

**CT 208**

**SR EN ISO/IEC 24760-2:2022**

**A**

Securitate IT și confidențialitate. Un cadru pentru managementul identității. Partea 2: Arhitectură de referință și cerințe

**CT 23**

**SR EN IEC 62443-4-2:2019/AC:2022**

**A**

Securitatea sistemelor de automatizare industrială și control. Partea 4-2: Cerințe de securitate tehnică pentru componente IACS

### **35.100.70 Strat aplicare**

**CT 164**

**SR EN IEC 62055-42:2022**

**A**

Măsurarea energiei electrice. Sisteme de contoare cu funcție de colectare/plată. Partea 42: Numere de referință ale tranzacțiilor (TRN)

**35.240.60 Aplicații IT în transport**

**CT 345**

**SR EN 16072:2022**

**A**

Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe operaționale pentru apelul de urgență (eCall) la nivel paneuropean

Inlocuieste SR EN 16072:2015

**35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**

**CT 335**

**SR EN ISO 19650-4:2022**

**A**

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 4: Schimbul de informații

**35.240.80 Aplicații IT în medicină**

**CT 319**

**SR EN ISO 11615:2018/A1:2022**

**A**

Informatică medicală. Identificarea medicamentelor. Elemente și structuri de date pentru identificarea unică și schimbul de informații reglementate referitoare la medicamente. Amendament 1

**43.020 Vehicule rutiere în general**

**CT 78**

**SR 13078:2022**

**E**

Vehicule rutiere. Plăci de înmatriculare cu fond retroreflectorizant pentru autovehicule și remorci

Inlocuieste SR 13078:2016

**45.040 Materiale și componente pentru căi ferate**

**CT 146**

**SR EN 16839:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Amplasarea traversei de capăt

Inlocuieste SR EN 16839:2018

**CT 146**

10

**SR EN 12080+A1:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Cutii de osie. Rulmenți

Inlocuieste SR EN 12080:2018

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

**CT 146**

**SR EN 15551:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar.

Tampoane

Inlocuieste SR EN 15551:2017

**CT 146**

**SR EN 15566:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar.

Aparate de tracțiune și aparate de legare

Inlocuieste SR EN 15566:2017

**CT 146**

**SR EN 15020:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Cuplă pentru situații de urgență. Cerințe de performanță, geometria specifică interfeței și metode de încercare

Inlocuieste SR EN 15020+A1:2011

**CT 146**

**SR EN 14363+A2:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice

Inlocuieste SR EN 14363+A1:2019

**47.020.50 Mașini, echipamente și instalații pentru punte**

**CT 199**

**SR ISO 5489:2022**

**FCT**

Nave și tehnologie maritimă. Scări de ambarcare

Inlocuieste STAS ISO 5489-92

**49.030.99 Alte elemente de asamblare**

**CT 72**

**SR EN 2287:2022**

**A**

Serie aerospațială. Bucșe cilindrice, de oțel rezistent la coroziune, cu garnitură autolubrifiantă. Dimensiuni și sarcini

Inlocuieste SR EN 2287:2018

**49.060 Echipament electric****CT 303****SR EN 3645-001:2022****A**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filetare cu pas rapid cu trei filete, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 001:

Specificație tehnică

Inlocuieste SR EN 3645-001:2019

**55.100 Butelii. Borcane. Flacoane****CT 270****SR EN 17665:2022****A**

Ambalaje. Metode de testare și cerințe pentru a demonstra că dopurile și capacele din material plastic ale recipientelor pentru băuturi rămân atașate de recipient

**55.140 Butoaie. Bidoane. Canistre****CT 270****SR EN ISO 15750-3:2022****A**

Ambalaje. Butoaie de oțel. Partea 3: Sisteme de închidere cu flanșă inserată

Inlocuieste SR EN ISO 15750-3:2008

**59.080.01 Textile în general****CT 103****SR EN 17681-1:2022****A**

Materiale textile și produse textile. Fluor organic. Partea 1: Determinarea compușilor nevolatili prin metoda de extracție utilizând cromatografia în fază lichidă

**CT 103****SR EN 17681-2:2022****A**

Materiale textile și produse textile. Fluor organic. Partea 2: Determinarea compușilor volatili prin metoda de extracție utilizând cromatografia în fază gazoasă

**59.140.30 Piei și blănuri****CT 102****SR EN ISO 17072-2:2022****A**

Piei finite. Determinarea chimică a conținutului de metale. Partea 2: Conținutul total de metale

Inlocuieste SR EN ISO 17072-2:2019

**65.040.30 Sere și alte instalații aferente****CT 343****SR EN 13031-1:2020/AC:2022****A**

Sere. Proiectare și construcție. Partea 1: Sere de producție

**65.160 Tutun, produse din tutun și echipamente pentru industria tutunului****CT 97****SR EN ISO 24211:2022****A**

Produse pentru vapat. Determinarea carbonililor selectați în emisiile produselor pentru vapat

**67.050 Metode generale de analiză pentru produse alimentare****CT 95****SR EN 17641:2022****A**

Produse alimentare. Multimetodă pentru determinarea aflatoxinei, deoxinivalenon, fumonizine, ocratoxina A, toxina T-2, toxina HT-2 și zearalenonă prin LC-MS/MS

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale****CT 180****SR EN ISO 12872:2022****A**

Uleiuri de măsline și din turte de măsline. Determinarea conținutului de monopalmitat de 2-gliceril

Inlocuieste SR EN ISO 12872:2014

**71.040.40 Metode de analize chimice****CT 357****SR 13597:2022****E**

Metodă de încercare standard pentru analiza gazelor naturale prin cromatografie în fază gazoasă

**71.100.20 Gaze pentru aplicații industriale****CT 231****SR EN ISO 10298:2020/A1:2022****A**

Butelii pentru gaz. Gaze și amestecuri de gaze. Determinarea toxicității pentru alegerea robinetului de ieșire al buteliei. Amendament 1

**71.100.70 Cosmetice. Produse de toaletă**

**CT 298**

**SR EN ISO 23674:2022**

**A**

Cosmetice. Metode de analiză. Determinarea directă a urmelor de mercur în cosmetice prin descompunere termică și spectrometrie de absorbție atomică (analizor de mercur)

**CT 298**

**SR EN ISO 23821:2022**

**A**

Cosmetice. Metode de analiză. Determinarea urmelor de mercur în cosmetice prin tehnologia de spectrometrie de absorbție atomică (AAS) cu vapori reci după digestie sub presiune

**73.020      Exploatări miniere și în cariere**

**CT 115**

**SR EN 16306:2022**

**A**

Metode de încercare pentru pietre naturale. Determinarea rezistenței marmurei la cicluri termice și de umiditate  
Inlocuieste SR EN 16306:2013

**75.060      Gaz natural**

**CT 357**

**SR EN ISO 10101-2:2022**

**A**

Gaz natural. Determinarea apei prin metoda Karl Fischer. Partea 2: Metoda volumetrică  
Inlocuieste SR EN ISO 10101-2:2002

**CT 357**

**SR EN ISO 10101-1:2022**

**A**

Gaz natural. Determinarea apei prin metoda Karl Fischer. Partea 1: Introducere  
Inlocuieste SR EN ISO 10101-1:2002

**75.080      Produse petroliere în general**

**CT 320**

**SR EN ISO 13736:2021/A1:2022**

**A**

Determinarea punctului de inflamabilitate. Metoda Abel cu vas închis. Amendament 1: Actualizarea declarației privind eroarea de justete

**75.160.20      Combustibili lichizi**

**CT 320**

**SR CEN/TR 15367-1:2022**

**T**

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 1: Motorină, carburant pentru autovehicule

**CT 320**

**SR CEN/TR 15367-2:2022**

**T**

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 2: Benzină, carburant pentru autovehicule

**75.160.40      Biocombustibili**

**CT 360**

**SR EN ISO 18134-1:2022**

**A**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Partea 1: Metodă de referință  
Inlocuieste SR EN ISO 18134-1:2016

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

**CT 320**

**SR CEN/TR 15367-1:2022**

**T**

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 1: Motorină, carburant pentru autovehicule

**CT 320**

**SR CEN/TR 15367-2:2022**

**T**

Produse petroliere. Ghid pentru un bun control al calității produsului. Partea 2: Benzină, carburant pentru autovehicule

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

**CT 42**

**SR EN 10107:2022**

**A**

Table și benzi din oțel magnetic cu grăunți orientați livrate în stare finită

Inlocuieste SR EN 10107:2014

**77.150.30      Produse din cupru**

**CT 171**

**SR EN 1978:2022**

**A**

Cupru și aliaje de cupru. Catozi de cupru  
Inlocuieste SR EN 1978:2001

**83.180      Adezivi**

**CT 338**

**SR EN 17668:2022**

**A**

Adezivi pentru acoperiri de pardoseală. Pregătirea aplicării adezivului. Metode de

Încercare pentru determinarea umidității  
corespunzătoare a substraturilor minerale

**85.040 Celuloze**

**CT 221**

**SR EN ISO 5270:2022**

**A**

Celuloze. Foi de laborator. Determinarea  
proprietăților fizice

Inlocuieste SR EN ISO 5270:2013

**85.080.20 Hârtie igienico sanitară**

**CT 221**

**SR EN ISO 12625-4:2022**

**A**

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-  
sanitare. Partea 4: Determinarea rezistenței de  
rupere la tracțiune, a alungirii la forța maximă și a  
energiei absorbite la rupere prin tracțiune

Inlocuieste SR EN ISO 12625-4:2017

**87.040 Vopsele și emailuri**

**CT 338**

**SR EN ISO 16474-2:2014/A1:2022**

**A**

Vopsele și lacuri. Metode de expunere la surse  
de lumină de laborator. Partea 2: Lămpi cu arc cu  
xenon. Amendament 1: Clasificarea filtrelor  
pentru lumina naturală

**91.010.01 Construcții în general**

**CT 335**

**SR EN ISO 19650-4:2022**

**A**

Organizarea informațiilor în format digital despre  
clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea  
informației construcției (BIM). Managementul  
informațiilor utilizând modelarea informației  
construcției. Partea 4: Schimbul de informații

**91.060.50 Uși și ferestre**

**CT 217**

**SR EN 15269-20:2020/AC:2022**

**A**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor  
încercărilor de rezistență la foc și/sau de  
etanșitate la fum a ansamblurilor de uși, obloane  
și ferestre mobile, inclusiv a elementelor de  
feronerie ale acestora. Partea 20: Etanșitatea la  
fum a ușilor, a obloanelor, a cortinelor mobile din  
țesătură și a ferestrelor mobile

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar**

**CT 114**

**SR EN 13888-2:2022**

**A**

Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice.

Partea 2: Metode de încercare

Inlocuieste SR EN 12808-1:2009

**CT 114**

**SR EN 13888-1:2022**

**A**

Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice.

Partea 1: Cerințe, clasificare, notare, marcare și  
etichetare

Inlocuieste SR EN 13888:2009

**91.100.15 Materiale și produse minerale**

**CT 321**

**SR EN 933-5:2001/A1:2005/C91:2022**

**E**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor  
geometrice ale agregatelor. Partea 5:

Determinarea procentului de suprafețe sparte cu  
suprafețe concasate și sfărâmate

**CT 115**

**SR EN 16306:2022**

**A**

Metode de încercare pentru pietre naturale.

Determinarea rezistenței marmurei la cicluri  
termice și de umiditate

Inlocuieste SR EN 16306:2013

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică  
și fonică**

**CT 113**

**SR EN ISO 18098:2022**

**A**

Produse termoizolante pentru echipamente din

clădiri și instalații industriale. Determinarea

densității aparente a cochiliilor izolante

preformate

Inlocuieste SR EN 13470:2002

**CT 113**

**SR EN ISO 18096:2022**

**A**

Produse termoizolante pentru echipamente de

clădiri și instalații industriale. Determinarea

temperaturii de exploatare maxime a cochiliilor

izolante preformate

Inlocuieste SR EN 14707:2013

**CT 113**

**SR EN ISO 18097:2022**

**A**

Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea temperaturii de exploatare maxime  
Inlocuieste SR EN 14706:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 29768:2022**

**A**  
Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea dimensiunilor liniare ale epruvetelor  
Inlocuieste SR EN 12085:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 12628:2022**

**A**  
Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea dimensiunilor, perpendicularității și liniarității cochiliilor izolante preformate  
Inlocuieste SR EN 13467:2018

**CT 113**  
**SR EN ISO 29465:2022**

**A**  
Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea lungimii și lățimii  
Inlocuieste SR EN 822:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 29468:2022**

**A**  
Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea planeității  
Inlocuieste SR EN 825:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 18099:2022**

**A**  
Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea coeficientului de dilatare termică  
Inlocuieste SR EN 13471:2002

**CT 113**  
**SR EN ISO 12623:2022**

**A**  
Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea absorbției de apă de scurtă durată prin imersie parțială a cochiliilor izolante preformate  
Inlocuieste SR EN 13472:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 12629:2022**

**A**  
Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea

proprietăților de transmisie a vaporilor de apă pentru cochilii izolante preformate  
Inlocuieste SR EN 13469:2013

**CT 113**  
**SR EN ISO 12624:2022**

**A**  
Produse termoizolante pentru echipamente din clădiri și instalații industriale. Determinarea cantităților în urme de ioni solubili în apă, de cloruri, fluoruri, silicați și sodiu și măsurarea pH-ului  
Inlocuieste SR EN 13468:2002

**CT 113**  
**SR EN ISO 29770:2022**

**A**  
Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea grosimii produselor termoizolante pentru pardoseli flotante  
Inlocuieste SR EN 12431:2013

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**CT 225**  
**SR EN 15502-2-1:2022**

**A**  
Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 2-1: Standard specific pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 al căror debit caloric nominal este mai mic sau egal cu 1 000 kW  
Inlocuieste SR EN 15502-2-1+A1:2017

**CT 225**  
**SR EN 15502-1:2021/AC:2022**

**A**  
Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 1: Cerințe generale și încercări

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**CT 147**  
**SR EN 14511-1:2022**

**A**  
Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
Inlocuieste SR EN 14511-1:2018

**CT 302**  
**SR EN ISO 16890-2:2022**

**A**  
Filtre de aer pentru ventilație generală. Partea 2: Măsurarea eficienței granulometrice și a rezistenței la curgerea aerului

Inlocuieste SR EN ISO 16890-2:2017

**CT 302**

**SR EN ISO 29462:2022**

**A**

Încercări in situ ale filtrelor și sistemelor de ventilare generală pentru măsurarea eficienței în funcție de mărimea particulelor și de pierderea de sarcină

Inlocuieste SR EN ISO 29462:2013

**CT 147**

**SR EN 14511-4:2022**

**A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 4: Cerințe

Inlocuieste SR EN 14511-4:2018

**CT 302**

**SR EN 13141-8:2022**

**A**

Ventilarea în clădiri. Încercarea performanței componentelor/produselor pentru ventilarea clădirilor de locuit. Partea 8: Încercarea performanțelor unităților de ventilare mecanică de alimentare și de extragere fără conducte (inclusiv recuperarea căldurii)

Inlocuieste SR EN 13141-8:2014

**CT 147**

**SR EN 14511-2:2022**

**A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare

Inlocuieste SR EN 14511-2:2018

**CT 302**

**SR EN ISO 16890-4:2022**

**A**

Filtre de aer pentru ventilare generală. Partea 4: Metodă de condiționare pentru determinarea eficienței granulometrice minime de încercare

Inlocuieste SR EN ISO 16890-4:2017

**CT 147**

**SR EN 14511-3:2022**

**A**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 3: Metode de încercare

Inlocuieste SR EN 14511-3:2018

**CT 217**

**SR EN 1366-10:2022**

**A**

Încercări de rezistență la foc ale instalațiilor tehnice. Partea 10: Clapete pentru controlul fumului

Inlocuieste SR EN 1366-10+A1:2017

**91.140.50 Sisteme de alimentare cu energie electrică**

**CT 164**

**SR EN IEC 62055-42:2022**

**A**

Măsurarea energiei electrice. Sisteme de contoare cu funcție de colectare/plată. Partea 42: Numere de referință ale tranzacțiilor (TRN)

**93.010**

**Construcții civile în general**

**CT 335**

**SR EN ISO 19650-4:2022**

**A**

Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 4: Schimbul de informații

**93.100**

**Construcții de căi ferate**

**CT 146**

**SR EN 17495:2022**

**A**

Aplicații feroviare. Acustică. Determinarea rigidității dinamice a componentelor elastice ale căii la zgomot și vibrații. Plăcuțe de sub șină și sisteme de fixare a șinei

**97.100.10**

**Aparate de încălzit electrice**

**CT 239**

**SR EN 60335-2-30:2010/A2:2022**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

**CT 239**

**SR EN 60335-2-30:2010/A13:2022**

**A**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescripții particulare pentru aparate de încălzit încăperi

**97.220.10**

**Instalații sportive**

**CT 131**

**SR EN IEC 60598-2-18:2022**

**A**

Corpuri de iluminat. Partea 2-18: Cerințe particulare. Corpuri de iluminat pentru piscine și utilizări similare

Inlocuiește SR EN 60598-2-18:2003

**STANDARDE ANULATE**

Standardele române de mai jos au fost anulate în luna **octombrie 2022**, fie prin înlocuire, fie printr-o decizie de anulare.

Pentru standardele anulate prin înlocuire sunt precizate și standardele înlocuitoare.

**01.040.27 Energetică și transmisia căldurii (Vocabulare)**

**SR EN 14511-1:2018**

**NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții

Inlocuit prin SR EN 14511-1:2022

**01.040.91 Construcții și materiale de construcții. (Vocabulare)**

**SR EN ISO 9288:2002**

**FCT**

Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Mărimi fizice și definiții

Inlocuit prin SR EN ISO 9288:2022

**SR EN 13888:2009**

**NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice. Specificații, evaluarea conformității, clasificare și notare

Inlocuit prin SR EN 13888-1:2022

**SR EN 14511-1:2018**

**NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții

Inlocuit prin SR EN 14511-1:2022

**01.060 Mărimi și unități**

**SR EN ISO 9288:2002**

**FCT**

Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Mărimi fizice și definiții

Inlocuit prin SR EN ISO 9288:2022

**01.100.01 Desene tehnice în general**

**SR EN ISO 128-3:2020**

**A**

Desene tehnice. Principii generale de reprezentare. Partea 3: Vederi, secțiuni și rupturi

Inlocuit prin SR EN ISO 128-3:2022

**11.040.50 Echipament radiologic**

**SR EN 61223-3-5:2005**

**A**

Încercări de evaluare și de rutină în serviciile de imagistică medicală. Partea 3-5: Încercări de acceptare. Performanța imaginii echipamentului cu radiații X pentru tomografie computerizată

Inlocuit prin SR EN IEC 61223-3-5:2020

**SR EN 61223-2-6:2007**

**A**

Încercări de evaluare și de rutină în serviciile de imagistică medicală. Partea 2-6: Încercări de constanță. Performanța imagistică a echipamentelor cu radiații X pentru tomografie computerizată

Inlocuit prin SR EN IEC 61223-3-5:2020

**11.040.55 Echipament pentru diagnosticare**

**SR EN 80601-2-59:2010**

**A**

Aparate electromedicale. Partea 2-59: Cerințe particulare pentru securitatea de bază și performanțele esențiale ale termografelor cu baleiere pentru depistarea persoanelor cu febră

Inlocuit prin SR EN IEC 80601-2-59:2020

**11.060.10 Materiale dentare**

**SR EN ISO 21606:2007**

**A**

Stomatologie. Elastomeri auxiliari utilizați în ortodontică

Inlocuit prin SR EN ISO 21606:2022

**SR EN ISO 22674:2016**

**A**

Stomatologie. Materiale pe bază de metal pentru restaurări fixe și mobile și aparatură

Inlocuit prin SR EN ISO 22674:2022



**11.180.10 Mijloace ajutătoare pentru mers****SR EN 12183:2014 NCT**

Fotolii rulante propulsate manual. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 12183:2022

**SR EN 12184:2014 NCT**

Fotolii rulante acționate electric, scutere și alimentatoarele lor. Cerințe și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 12184:2022

**13.080.05 Examinarea solului în general****SR EN ISO 23611-4:2011 A**

Calitatea solului. Prelevarea nevertebratelor din sol. Partea 4: Prelevarea, extragerea și identificarea nematozilor din sol

Inlocuit prin SR EN ISO 23611-4:2022

**13.080.30 Proprietăți biologice ale solurilor****SR EN ISO 23611-4:2011 A**

Calitatea solului. Prelevarea nevertebratelor din sol. Partea 4: Prelevarea, extragerea și identificarea nematozilor din sol

Inlocuit prin SR EN ISO 23611-4:2022

**13.220.50 Rezistența la foc a materialelor și a elementelor de construcții****SR EN 1366-10+A1:2017 A**

Încercări de rezistență la foc a instalațiilor tehnice. Partea 10: Clapete pentru controlul fumului

Inlocuit prin SR EN 1366-10:2022

**13.220.99 Alte standarde referitoare la protecția contra incendiilor****SR EN 15882-2:2015 A**

Extinderea domeniului de aplicare a rezultatelor încercărilor de rezistență la foc. Partea 2: Clapete rezistente la foc

Inlocuit prin SR EN 15882-2:2022

**13.280 Protecția contra radiațiilor****SR EN 62327:2012 A**

Aparatură pentru radioprotecție. Aparatură portabilă pentru detecția și identificarea radionuclizilor și pentru indicarea debitului de echivalent de doză ambiental pentru fotoni

Inlocuit prin SR EN IEC 62327:2020

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție****SR EN ISO 6942:2003 T**

Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și a focului. Metodă de încercare:

Evaluarea materialelor și a ansamblurilor de materiale expuse la o sursă de căldură radiantă

Inlocuit prin SR EN ISO 6942:2022

**17.180.20 Culori și măsurarea luminii****SR EN ISO 11664-2:2011 A**

Colorimetrie. Partea 2: Iluminanți CIE standardizați

Inlocuit prin SR EN ISO/CIE 11664-2:2022

**SR EN ISO 11664-6:2017 A**

Colorimetrie. Partea 6: Formula diferenței de culoare CIEDE2000

Inlocuit prin SR EN ISO/CIE 11664-6:2022

**17.200.10 Căldură. Calorimetrie****SR EN 1434-1+A1:2019 NCT**

Contoare de energie termică. Partea 1: Cerințe generale

Inlocuit prin SR EN 1434-1:2022

**SR EN 1434-4+A1:2019 NCT**

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

Inlocuit prin SR EN 1434-4:2022

**SR EN 1434-2+A1:2019 T**

Contoare de energie termică. Partea 2: Cerințe constructive

Inlocuit prin SR EN 1434-2:2022

**SR EN 1434-5+A1:2019 NCT**

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

Inlocuit prin SR EN 1434-5:2022

**SR EN 1434-6+A1:2019 NCT**

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

Inlocuit prin SR EN 1434-6:2022

**19.100 Încercări nedistructive****SR EN ISO 18563-1:2015 A**

Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare nedistructivă cu traductor multielement cu comandă de fază. Partea 1: Aparatură

Inlocuit prin SR EN ISO 18563-1:2022

**21.100.20 Rulmenți**  
**SR EN 12080:2018** **NCT**  
 Aplicații feroviare. Cutii de osie. Rulmenți  
 Inlocuit prin SR EN 12080+A1:2022

**23.040.70 Furtunuri flexibile**  
**SR EN 14420-2:2013** **A**  
 Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 2: Bucșe pentru furtunuri  
 Inlocuit prin SR EN 14420-2:2022

**SR EN 14420-4:2013** **A**  
 Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 4: Îmbinări cu flanșe  
 Inlocuit prin SR EN 14420-4:2022

**SR EN 14420-7:2013** **A**  
 Racorduri cu coliere de strângere pentru furtunuri. Partea 7: Racorduri cu came  
 Inlocuit prin SR EN 14420-7:2022

**25.220.40 Acoperiri metalice**  
**SR EN ISO 1461:2009** **NCT**  
 Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare  
 Inlocuit prin SR EN ISO 1461:2022

**25.220.50 Emailări**  
**SR ISO 2747:2011** **T**  
 Emailuri vitrificate. Determinarea rezistenței la șoc termic  
 Inlocuit prin SR EN ISO 2747:2022

**27.060.30 Boilere și schimbătoare de căldură**  
**SR EN 15502-2-1+A1:2017** **NCT**  
 Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 2-1: Standard specific pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 al căror debit caloric nominal este mai mic sau egal cu 1 000 kW  
 Inlocuit prin SR EN 15502-2-1:2022

**27.080 Pompe de căldură**  
**SR EN 14511-1:2018** **NCT**  
 Aparată de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
 Inlocuit prin SR EN 14511-1:2022

**SR EN 14511-2:2018** **NCT**  
 Aparată de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare  
 Inlocuit prin SR EN 14511-2:2022

**SR EN 14511-3:2018** **NCT**  
 Aparată de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 3: Metode de încercare  
 Inlocuit prin SR EN 14511-3:2022

**SR EN 14511-4:2018** **NCT**  
 Aparată de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 4: Cerințe  
 Inlocuit prin SR EN 14511-4:2022

**27.190 Energie biologică și alte surse de energie alternativă**  
**SR EN ISO 18134-1:2016** **NCT**  
 Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală. Metodă de referință  
 Inlocuit prin SR EN ISO 18134-1:2022

**SR EN 15566:2017** **A**  
 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparată de tracțiune și aparată de legare  
 Inlocuit prin SR EN 15566:2022

**29.100.10 Componente magnetice**  
**SR EN 62025-2:2005** **A**  
 Componente inductive de înaltă frecvență. Caracteristici neelectrice și metode de măsurare. Partea 2: Metode de încercare pentru caracteristici neelectrice  
 Inlocuit prin SR EN IEC 62025-2:2020

**31.060.30 Condensatoare cu hârtie și din materiale plastice**  
**SR EN 60384-16:2006** **A**  
 Condensatoare fixe utilizate în echipamente electronice. Partea 16: Specificație intermediară: Condensatoare fixe de curent continuu cu dielectric din folie de polipropilenă metalizată  
 Inlocuit prin SR EN IEC 60384-16:2020

**31.240 Structuri mecanice pentru****echipament electronic****SR EN 60917-1:2002 FC**

Ordine modulară pentru realizarea structurii mecanice pentru echipamente electronice. Partea 1: Standard generic

Inlocuit prin SR EN IEC 60917-1:2020

**SR EN 60917-1:2002/A1:2002 FC**

Ordine modulară pentru realizarea structurii mecanice pentru echipamente electronice. Partea 1: Standard generic

Inlocuit prin SR EN IEC 60917-1:2020

**33.020 Telecomunicații în general****SR EN 300 386 V2.1.1:2016 A**

Echipamente pentru rețele de telecomunicații Cerințe de compatibilitate electromagnetă (CEM). Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale Directivei 2014/30/EU

Inlocuit prin SR EN 300 386 V2.2.1:2022

**SR EN 302 077 V2.1.1:2018 A**

Echipamente de emisie pentru serviciul de radiodifuziune audio digitală (DAB). Standard armonizat pentru accesul la spectrul radio

Inlocuit prin SR EN 302 077 V2.3.1:2022

**SR EN 301 489-19 V2.1.1:2019 A**

Standard de compatibilitate electromagnetă (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Partea 19: Condiții specifice pentru stații terestre mobile numai pentru recepție (ROMES) care funcționează în banda de 1,5 GHz pentru furnizarea de comunicații de date și receptoare GNSS care funcționează în banda RNSS (ROGNSS) pentru furnizarea de date de poziționare, navigare și sincronizare. Standard armonizat acoperind cerințele esențiale ale articolului 3.1(b) al Directivei 2014/53/EU

Inlocuit prin SR EN 301 489-19 V2.2.1:2022

**33.180 Comunicații prin fibră optică****SR EN 62343-2:2015 A**

Module dinamice. Partea 2: Calificarea fiabilității

Inlocuit prin SR EN ISO 12956:2020

**33.180.01 Sisteme cu fibră optică în general****33.180.10 Fibre optice și cabluri****33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****SR EN 61753-111-7:2010 A**

Standard de performanță pentru dispozitive de interconexiune și componente pasive cu fibre optice. Partea 111-7: Casete etanșe pentru categoria A - aeriene

Inlocuit prin SR EN IEC 61753-111-07:2021

**33.180.30 Amplificatoare cu fibre optice****33.180.99 Alte echipamente de transmitere prin fibre optice****35.240.60 Aplicații IT în transport****SR EN 16072:2015 NCT**

Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe operaționale pentru apelul de urgență (eCall) la nivel paneuropean

Inlocuit prin SR EN 16072:2022

**43.020 Vehicule rutiere în general****SR 13078:2016 E**

Vehicule rutiere. Plăci de înmatriculare cu fond retroreflectorizant pentru autovehicule și remorci

Inlocuit prin SR 13078:2022

**43.040.15 Informatica pentru autovehicule.****Sisteme informatice de bord****SR EN 16072:2015 NCT**

Sisteme inteligente de transport. ESafety. Cerințe operaționale pentru apelul de urgență (eCall) la nivel paneuropean

Inlocuit prin SR EN 16072:2022

**45.040 Materiale și componente pentru căi ferate****SR EN 12080:2018 NCT**

Aplicații feroviare. Cutii de osie. Rulmenți

Inlocuit prin SR EN 12080+A1:2022

**SR EN 16839:2018 A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Amplasarea traversei de capăt

Inlocuit prin SR EN 16839:2022

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general****SR EN 15020+A1:2011 NCT**

Aplicații feroviare. Cuplă pentru situații de urgență. Cerințe de performanță, geometria specifică interfeței și metode de încercare

Inlocuit prin SR EN 15020:2022

**SR EN 15551:2017****A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar.  
Tampoane  
Inlocuit prin SR EN 15551:2022

**SR EN 14363+A1:2019 NCT**

Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice  
Inlocuit prin SR EN 14363+A2:2022

**49.030.99 Alte elemente de asamblare**

**SR EN 2287:2018 A**

Serie aerospațială. Bucșe cilindrice, de oțel rezistent la coroziune, cu garnitură autolubrifiantă. Dimensiuni și sarcini  
Inlocuit prin SR EN 2287:2022

**49.060 Echipament electric**

**SR EN 3645-001:2019 A**

Serie aerospațială. Conectoare electrice, circulare, contacte protejate, cuplare prin filetare cu pas rapid cu trei filete, temperatură de utilizare 175 °C sau 200 °C continuu. Partea 001: Specificație tehnică  
Inlocuit prin SR EN 3645-001:2022

**55.140 Butoaie. Bidoane. Canistre**

**SR EN ISO 15750-3:2008 A**

Ambalaje. Butoaie de oțel. Partea 3: Sisteme de închidere cu flanșă inserată  
Inlocuit prin SR EN ISO 15750-3:2022

**59.140.30 Piei și blănuri**

**SR EN ISO 17072-2:2019 A**

Piei finite. Determinarea chimică a conținutului de metal. Partea 2: Conținutul total de metal  
Inlocuit prin SR EN ISO 17072-2:2022

**67.200.10 Uleiuri și grăsimi vegetale și animale**

**SR EN ISO 12872:2014 A**

Uleiuri de măsline și din turte de măsline. Determinarea conținutului de monopalmitat de 2-gliceril  
Inlocuit prin SR EN ISO 12872:2022

**73.020 Exploatarea miniere și în cariere**

**SR EN 16306:2013 A**

Metode de încercare pentru pietre naturale. Determinarea rezistenței marmurei la cicluri termice și la umiditate  
Inlocuit prin SR EN 16306:2022

**75.060 Gaz natural**

**SR EN ISO 10101-1:2002 T**

Gaz natural. Dozarea apei prin metoda Karl Fischer. Partea 1: Introducere  
Inlocuit prin SR EN ISO 10101-1:2022

**SR EN ISO 10101-2:2002 T**

Gaz natural. Dozarea apei prin metoda Karl Fischer. Partea 2: Metoda prin titrare  
Inlocuit prin SR EN ISO 10101-2:2022

**75.160.10 Combustibili solizi**

**SR EN ISO 18134-1:2016 NCT**

Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală. Metodă de referință  
Inlocuit prin SR EN ISO 18134-1:2022

**SR EN 15566:2017 A**

Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparată de tracțiune și aparate de legare  
Inlocuit prin SR EN 15566:2022

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

**SR EN 10107:2014 T**

Table și benzi din oțel magnetic cu grăunți orientați livrate în stare finită  
Inlocuit prin SR EN 10107:2022

**77.150.30 Produse din cupru**

**SR EN 1978:2001 T**

Cupru și aliaje de cupru. Catozi de cupru  
Inlocuit prin SR EN 1978:2022

**83.180 Adezivi**

**SR EN 12808-3:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 3: Determinarea rezistenței la întindere din încovoire și compresiune  
Inlocuit prin SR EN 12808-3:2022

**SR EN 12808-1:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 1: Determinarea rezistenței chimice a mortarelor pe bază de rășini reactive  
Inlocuit prin SR EN 12808-1:2022

**SR EN 12808-4:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 4:  
Determinarea contracției  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 12808-4:2009/AC:2011 T**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 4:  
Determinarea contracției  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**85.040 Celuloze****SR EN ISO 5270:2013 A**

Celuloze. Foi de laborator. Determinarea  
proprietăților fizice  
Inlocuit prin SR EN ISO 5270:2022

**85.060 Hârtie și carton****SR EN ISO 12625-4:2017 A**

Hârtie igienico-sanitară și produse igienico-  
sanitare. Partea 4: Determinarea rezistenței de  
rupere la tracțiune, a alungirii la forța maximă și a  
energii absorbite la rupere prin tracțiune  
Inlocuit prin SR EN ISO 12625-4:2022

**91.100.10 Ciment. Ipsos. Var. Mortar****SR EN 12808-5:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 5:  
Determinarea absorbției de apă  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 12808-3:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 3:  
Determinarea rezistenței la întindere din  
încovoiere și compresiune  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 12808-2:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 2:  
Determinarea rezistenței la abraziune  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 12808-1:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 1:  
Determinarea rezistenței chimice a mortarelor pe  
bază de rășini reactive  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 13888:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci și dale ceramice.  
Specificații, evaluarea conformității, clasificare și  
notare  
Inlocuit prin SR EN 13888-1:2022

**SR EN 12808-4:2009 NCT**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 4:  
Determinarea contracției  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**SR EN 12808-4:2009/AC:2011 T**

Mortare de rosturi pentru plăci. Partea 4:  
Determinarea contracției  
Inlocuit prin SR EN 13888-2:2022

**91.100.15 Materiale și produse minerale****SR EN 16306:2013 A**

Metode de încercare pentru pietre naturale.  
Determinarea rezistenței marmurei la cicluri  
termice și la umiditate  
Inlocuit prin SR EN 16306:2022

**91.100.60 Materiale pentru izolație termică și fonică****SR EN 13468:2002 FCT**

Produse termoizolante pentru echipamente de  
clădiri și instalații industriale. Determinarea  
cantităților în urme de ioni solubili în apă, de  
cloruri, fluoruri, silicați și sodiu și măsurarea pH-  
ului  
Inlocuit prin SR EN ISO 12624:2022

**SR EN 13470:2002 FCT**

Produse termoizolante pentru echipamente de  
clădiri și instalații industriale. Determinarea  
densității aparente a cochiliilor izolatoare  
preformate  
Inlocuit prin SR EN ISO 18098:2022

**SR EN 13471:2002 FCT**

Produse termoizolante pentru echipamente de  
clădiri și instalații industriale. Determinarea  
coeficientului de dilatare termică  
Inlocuit prin SR EN ISO 18099:2022

**SR EN 14707:2013 A**

Produse termoizolante pentru echipamente de  
clădiri și instalații industriale. Determinarea  
temperaturii maxime de exploatare a cochiliilor  
izolante preformate  
Inlocuit prin SR EN ISO 18096:2022

**SR EN 14706:2013 NCT**

Produse termoizolante pentru echipamente de  
clădiri și instalații industriale. Determinarea  
temperaturii de exploatare maxime  
Inlocuit prin SR EN ISO 18097:2022

**SR EN 12085:2013 A**

Produse termoizolante destinate utilizării la  
clădiri. Determinarea dimensiunilor liniare ale  
epruvetelor de încercat

Inlocuit prin SR EN ISO 29768:2022

**SR EN 12431:2013** **NCT**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea grosimii produselor termoizolante pentru pardoseli flotante  
Inlocuit prin SR EN ISO 29770:2022

**SR EN 822:2013** **NCT**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea lungimii și lățimii  
Inlocuit prin SR EN ISO 29465:2022

**SR EN 825:2013** **NCT**

Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea planeității  
Inlocuit prin SR EN ISO 29468:2022

**SR EN 13472:2013** **T**

Produse termoizolante pentru echipamente de clădiri și instalații industriale. Determinarea absorbției de apă de scurtă durată prin imersie parțială a cochiliilor izolante preformate  
Inlocuit prin SR EN ISO 12623:2022

**SR EN 13469:2013** **NCT**

Produse termoizolante pentru echipamente de clădiri și instalații industriale. Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă pentru cochiliile izolante preformate  
Inlocuit prin SR EN ISO 12629:2022

**SR EN 13467:2018** **A**

Produse termoizolante pentru echipamentele din clădiri și instalațiile industriale. Determinarea dimensiunilor, perpendicularității și liniarității cochiliilor izolante preformate  
Inlocuit prin SR EN ISO 12628:2022

**91.120.10 Izolație termică**

**SR EN ISO 9288:2002** **FCT**

Izolație termică. Transfer de căldură prin radiație. Mărimi fizice și definiții  
Inlocuit prin SR EN ISO 9288:2022

**91.140.10 Sisteme de încălzire centrale**

**SR EN 15502-2-1+A1:2017** **NCT**

Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Partea 2-1: Standard specific pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 al căror debit caloric nominal este mai mic sau egal cu 1 000 kW  
Inlocuit prin SR EN 15502-2-1:2022

**91.140.30 Ventilație și climatizare**

**SR EN ISO 29462:2013** **NCT**

Încercări in situ ale filtrelor și instalațiilor de ventilare generală pentru măsurarea eficienței în funcție de mărimea particulelor și de pierderea de sarcină  
Inlocuit prin SR EN ISO 29462:2022

**SR EN 13141-8:2014** **NCT**

Ventilarea în clădiri. Încercarea performanței componentelor/produselor pentru ventilarea clădirilor de locuit. Partea 8: Încercări ale performanțelor gurilor de aspirație și de evacuare (inclusiv recuperarea căldurii) pentru instalațiile de ventilare mecanică destinate unei singure încăperi  
Inlocuit prin SR EN 13141-8:2022

**SR EN ISO 16890-2:2017** **NCT**

Filtre de aer pentru ventilare generală. Partea 2: Măsurarea eficienței granulometrice și a rezistenței la curgerea aerului  
Inlocuit prin SR EN ISO 16890-2:2022

**SR EN ISO 16890-4:2017** **NCT**

Filtre de aer pentru ventilare generală. Partea 4: Metodă de condiționare pentru determinarea eficienței granulometrice minime de încercare  
Inlocuit prin SR EN ISO 16890-4:2022

**SR EN 1366-10+A1:2017** **A**

Încercări de rezistență la foc a instalațiilor tehnice. Partea 10: Clapete pentru controlul fumului  
Inlocuit prin SR EN 1366-10:2022

**SR EN 14511-1:2018** **NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 1: Termeni și definiții  
Inlocuit prin SR EN 14511-1:2022

**SR EN 14511-2:2018** **NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 2: Condiții de încercare  
Inlocuit prin SR EN 14511-2:2022

**SR EN 14511-3:2018** **NCT**

Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 3: Metode de încercare  
Inlocuit prin SR EN 14511-3:2022

**SR EN 14511-4:2018** **NCT**  
 Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcire pentru lichide și pompe de căldură pentru încălzirea și răcirea spațiilor și răcitoare industriale, cu compresoare antrenate prin motor electric. Partea 4: Cerințe  
 Inlocuit prin SR EN 14511-4:2022

**97.040.40 Mașini de spălat vase**  
**SR EN 50593:2017** **NCT**  
 Mașini de spălat vase electrice de uz comercial. Metode de încercare pentru măsurarea performanțelor  
 Inlocuit prin SR EN IEC 63136:2020

**97.040.60 Articole de bucătărie, tacâmuri și cuțite**  
**SR ISO 2747:2011** **T**  
 Emailuri vitrificate. Determinarea rezistenței la șoc termic  
 Inlocuit prin SR EN ISO 2747:2022

**97.060 Echipamente de spălat**  
**SR EN 60311:2004** **FCT**  
 Fiare de călcat electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Metode de măsurare a aptitudinilor de funcționare  
 Inlocuit prin SR EN IEC 60311:2020

**SR EN 60311:2004/A1:2006** **NCT**  
 Fiare de călcat electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Metode de măsurare a aptitudinilor de funcționare  
 Inlocuit prin SR EN IEC 60311:2020

**SR EN 60311:2004/A2:2010** **NCT**  
 Fiare de călcat electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Metode de măsurare a aptitudinilor de funcționare  
 Inlocuit prin SR EN IEC 60311:2020

**STANDARDE EUROPENE / INTERNAȚIONALE ADOPTATE ÎNIȚIAL 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.*

**01.040.13 Mediu. Protecția sănătății. Securitate. (Vocabulare)**  
**SR EN 1846-1:2011** **NCT**  
 Autospeciale de stingere a incendiilor și de salvare. Partea 1: Terminologie și descrieri  
 Data aprobării: 30.09.2011  
 Data traducerii: 31.10.2022

**13.100 Securitate profesională. Igienă industrială**  
**SR EN ISO 21904-1:2020** **NCT**  
 Sănătate și securitate la sudare și procedee conexe. Echipament de captare și de filtrare a fumului de sudare. Partea 1: Cerințe generale  
 Data aprobării: 29.05.2020  
 Data traducerii: 31.10.2022

**13.120 Securitatea în locuințe**  
**SR EN 60335-2-54:2009/A12:2022** **NCT**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții

particulare pentru aparate de curățat suprafețe, pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi  
 Data aprobării: 31.01.2022  
 Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN IEC 60335-2-41:2022** **NCT**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-41: Prescripții particulare pentru pompe  
 Data aprobării: 31.01.2022  
 Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN IEC 60335-2-105:2022/A1:2022** **NCT**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-105: Prescripții particulare pentru cabine de duș multifuncționale  
 Data aprobării: 31.01.2022  
 Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 60335-2-54:2009/A2:2022** **NCT**  
 Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții particulare pentru aparate de curățat suprafețe, pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi



Data aprobarii: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**13.220.10 Lupta contra incendiilor**  
**SR EN 1846-1:2011** NCT

Autospeciale de stingere a incendiilor și de salvare. Partea 1: Terminologie și descriere

Data aprobarii: 30.09.2011

Data traducerii: 31.10.2022

**13.220.20 Protecția contra incendiilor**  
**SR EN 13565-2+AC:2019/AC:2021** NCT

Sisteme fixe de stingere a incendiilor. Sisteme cu spumă. Partea 2: Proiectare, montare și mentenanță

Data aprobarii: 30.07.2021

Data traducerii: 31.10.2022

**13.220.40 Comportamentul la foc și inflamabilitatea materialelor și produselor**  
**SR EN IEC 60332-3-10+AC:2019** 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

Data aprobarii: 25.04.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN IEC 60332-3-24:2019** 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

Data aprobarii: 25.04.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021** NCT

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

Data aprobarii: 29.01.2021

Data traducerii: 31.10.2022

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

**SR EN 1634-1+A1:2018** NCT

Încercări de rezistență la foc și etanșitate la fum pentru uși, obloane, ferestre mobile și elemente de feronerie. Partea 1: Încercări de rezistență la foc pentru uși, obloane și ferestre mobile

Data aprobarii: 29.06.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**13.260 Protecția contra electrocutării**  
**SR EN 50488:2021** NCT

Aplicații feroviare. Instalații fixe. Măsuri de protecție electrică pentru lucrări la sau în apropiere de sistemele de linii aeriene de contact și/sau circuitul de retur asociat

Data aprobarii: 26.02.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**13.320 Sisteme de alarmă și de alertare**  
**SR EN 16683:2016** NCT

Aplicații feroviare. Dispozitiv de solicitare a ajutorului și de comunicare. Cerințe

Data aprobarii: 31.05.2016

Data traducerii: 25.10.2022

**13.340.10 Îmbrăcăminte de protecție**  
**SR EN 17353:2020** NCT

Îmbrăcăminte de protecție. Echipament cu vizibilitate sporită pentru situații de risc mediu. Metode de încercare și cerințe

Data aprobarii: 30.09.2020

Data traducerii: 25.10.2022

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului**

**SR EN ISO 16321-2:2021** NCT

Protectori ai ochilor și fetei pentru uz profesional. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru protectorii utilizați în timpul sudării și tehnicilor conexe

Data aprobarii: 29.10.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN ISO 18527-2:2021** NCT

Protectori ai ochilor și fetei pentru uz sportive. Partea 2: Cerințe pentru protectori ai ochilor pentru squash și protectori ai ochilor pentru racquetball și squash 57

Data aprobarii: 29.10.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**13.340.40 Echipamente de protecție pentru mână**

**SR EN ISO 20320:2020** NCT

Îmbrăcăminte de protecție pentru snowboarding. Protectori pentru încheieturile mâinilor. Cerințe și metode de încercare

Data aprobarii: 30.06.2020

Data traducerii: 25.10.2022





conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C  
Data aprobării: 25.04.2019  
Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 60332-1-2:2005/A12:2021** **NCT**  
Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacără de tip preamestec de 1 kW  
Data aprobării: 29.01.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**29.120.50 Siguranțe fuzibile și alte aparate de protecție la scurtcircuit**  
**SR EN 50526-2:2014** **NCT**  
Aplicații feroviare. Instalații fixe. Descărcătoare și limitatoare de tensiune pentru sisteme în curent continuu. Partea 2: Limitatoare de tensiune  
Data aprobării: 28.11.2014  
Data traducerii: 25.10.2022

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**  
**SR EN 60335-2-29:2022/A1:2022** **NCT**  
Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-29: Prescripții particulare pentru încărcătoare de baterie  
Data aprobării: 31.01.2022  
Data traducerii: 31.10.2022

**29.220.01 Acumulatoare și elemente galvanice în general**  
**SR EN 50547:2014** **NCT**  
Aplicații feroviare. Baterii pentru sisteme de alimentare a serviciilor auxiliare  
Data aprobării: 28.02.2014  
Data traducerii: 25.10.2022

**29.260.20 Aparat și echipamente electrice pentru medii explozive**  
**SR EN ISO/IEC 80079-38:2017** **NCT**  
Atmosfere explozive. Partea 38: Echipamente și componente destinate utilizării în atmosfere explozive în mine subterane  
Data aprobării: 31.05.2017  
Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN ISO/IEC 80079-38:2017/A1:2018** **NCT**  
Atmosfere explozive. Partea 38: Echipamente și componente destinate utilizării în atmosfere explozive în mine subterane

Data aprobării: 31.10.2018  
Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN ISO/IEC 80079-20-1:2020** **NCT**  
Atmosfere explozive. Partea 20-1: Caracteristicile substanțelor pentru clasificarea gazelor și vaporilor. Metode și date de încercare  
Data aprobării: 28.02.2020  
Data traducerii: 31.10.2022

**29.280 Echipament pentru tracțiune electrică**  
**SR EN 50526-2:2014** **NCT**  
Aplicații feroviare. Instalații fixe. Descărcătoare și limitatoare de tensiune pentru sisteme în curent continuu. Partea 2: Limitatoare de tensiune  
Data aprobării: 28.11.2014  
Data traducerii: 25.10.2022

**43.040.15 Informatica pentru autovehicule. Sisteme informatice de bord**  
**SR EN ISO 18541-4:2021** **NCT**  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 4: Teste de conformitate  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**43.180 Dispozitive de diagnosticare, mentenanță și echipament de încercare**  
**SR EN ISO 18541-4:2021** **NCT**  
Vehicule rutiere. Acces standardizat la informațiile referitoare la repararea și întreținerea automobilelor (RMI). Partea 4: Teste de conformitate  
Data aprobării: 30.09.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**45.020 Ingineria căilor ferate în general**  
**SR EN 50488:2021** **NCT**  
Aplicații feroviare. Instalații fixe. Măsurile de protecție electrică pentru lucrări la sau în apropiere de sistemele de linii aeriene de contact și/sau circuitul de retur asociat  
Data aprobării: 26.02.2021  
Data traducerii: 25.10.2022

**45.060.01 Material rulant pentru căi ferate în general**  
**SR EN 50547:2014** **NCT**

Aplicații feroviare. Baterii pentru sisteme de alimentare a serviciilor auxiliare

Data aprobării: 28.02.2014

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 14535-3:2016** **NCT**

Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 3: Discuri de frână, performanța discului și a cuplului de frecare, clasificare

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 16683:2016** **NCT**

Aplicații feroviare. Dispozitiv de solicitare a ajutorului și de comunicare. Cerințe

Data aprobării: 31.05.2016

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 14535-1:2019** **NCT**

Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 1: Discuri de frână montate prin presare la rece sau la cald pe osie purtătoare sau motoare, dimensiuni și cerințe de calitate

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 14535-2:2019** **NCT**

Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 2: Discuri de frână montate pe roată, dimensiuni și cerințe de calitate

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN IEC 62290-3:2020** **NCT**

Aplicații feroviare. Sisteme de comandă-control și de gestionare a transportului urban ghidat. Partea 3: Specificarea cerințelor de sistem

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**45.060.20 Material rulant tractat**

**SR EN 16116-2:2021** **NCT**

Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă

Data aprobării: 30.09.2021

Data traducerii: 31.10.2022

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

**SR EN 13272-2:2020** **NCT**

Aplicații feroviare. Iluminatul electric pentru materialul rulant al sistemelor de transport public. Partea 2: Sisteme feroviare urbane

Data aprobării: 28.02.2020

Data traducerii: 25.10.2022

**47.020.10 Corpul navei și elemente de structură ale corpului navei**

**SR EN 1502:2020** **NCT**

Nave de navigație interioară. Scări de parapet

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 25.10.2022

**47.060 Nave de navigație interioară**

**SR EN ISO 8385:2018** **NCT**

Construcții navale și structuri maritime. Drăgi. Clasificare

Data aprobării: 31.10.2018

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 1502:2020** **NCT**

Nave de navigație interioară. Scări de parapet

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 25.10.2022

**65.060.80 Echipamente forestiere**

**SR EN ISO 11680-1:2021** **NCT**

Mașini forestiere. Cerințe de securitate și încercări pentru mașini de elagat echipate cu motor. Partea 1: Mașini echipate cu motor cu ardere internă integrat

Data aprobării: 23.12.2021

Data traducerii: 31.10.2022

**65.080 Îngrășăminte**

**SR EN 15749:2022** **NCT**

Îngrășăminte. Determinarea conținutului de sulfați prin trei metode diferite

Data aprobării: 30.09.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**65.120 Nutrețuri**

**SR EN 16215:2020** **NCT**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Determinarea conținutului de dioxine și de PCB tip dioxină și de PCB indicatori prin GC/HRMS

Data aprobării: 30.04.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**SR CEN/TS 17455:2021** **NCT**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru determinarea

micotoxinelor validate într-un singur laborator și validate în cadrul unei încercări interlaboratoare  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**71.040 Chimie analitică**

**SR CEN/TS 17455:2021 NCT**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru determinarea micotoxinelor validate într-un singur laborator și validate în cadrul unei încercări interlaboratoare  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**71.040.01 Chimie analitică în general**

**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator**

**71.040.20 Sticlărie de laborator și aparate aferente**

**71.040.30 Reactivi chimici**

**71.040.40 Metode de analize chimice**

**71.040.50 Metode de analize fizico-chimice SR CEN/TS 17455:2021 NCT**

Hrană pentru animale. Metode de eșantionare și de analiză. Criterii de performanță pentru metodele de analiză pentru determinarea micotoxinelor validate într-un singur laborator și validate în cadrul unei încercări interlaboratoare  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 31.10.2022

**71.040.99 Alte standarde referitoare la chimia analitică**

**75.140 Ceară de petrol, materiale bituminoase și alte produse petroliere SR EN 12592:2015 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea solubilității  
Data aprobării: 30.04.2015  
Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12594:2015 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Prepararea eșantioanelor de încercat  
Data aprobării: 30.04.2015  
Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 13075-1:2017 NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea comportării la rupere. Partea 1: Determinarea indicelui de rupere a emulsiilor bituminoase cationice, metoda filerului mineral  
Data aprobării: 28.04.2017  
Data traducerii: 31.10.2022

**75.160.20 Combustibili lichizi**

**SR EN 16709+A1:2019**

**NCT**

Carburanți pentru autovehicule. Motorină cu un conținut ridicat de EMAG (B20 și B30). Cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 25.04.2019  
Data traducerii: 31.10.2022

**75.160.30 Combustibili gazoși**

**SR EN ISO 23306:2020**

**NCT**

Specificații pentru gazele naturale lichefiate, combustibil pentru aplicații maritime  
Data aprobării: 23.12.2020  
Data traducerii: 31.10.2022

**75.180.01 Mașini și utilaje pentru industria petrolieră și a gazului natural în general**

**SR EN ISO 16904:2016**

**NCT**

Industria petrolului și gazelor naturale. Proiectarea și încercarea brațelor de transfer marin al GNL pentru terminale terestre convenționale  
Data aprobării: 31.08.2016  
Data traducerii: 31.10.2022

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

**SR EN 13617-2:2021**

**NCT**

Stații de combustibil. Partea 2: Cerințe de securitate referitoare la construcția și la performanțele racordurilor casante utilizate pentru distribuitorii de carburant  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 13617-3:2021**

**NCT**

Stații de combustibil. Partea 3: Cerințe de securitate referitoare la construcția și performanțele racordurilor de securitate  
Data aprobării: 29.10.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 13617-1:2021**

**NCT**

Stații de combustibil. Partea 1: Cerințe de securitate referitoare la construcția și funcționarea pompelor dozatoare, distribuitorilor și unităților de pompare de la distanță

Data aprobării: 29.10.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**SR EN 13617-4:2021**

**NCT**

Stații de combustibil. Partea 4: Cerințe de securitate referitoare la construcția și performanțele racordurilor rotative utilizate la distribuitorii de carburanți

Data aprobării: 29.10.2021

Data traducerii: 25.10.2022

**77.080.01 Metale feroase în general**

**SR EN ISO 4829-2:2016**

**NCT**

Oțeluri. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molibdosilicat redus. Partea 2: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,01 % și 0,05 %

Data aprobării: 31.08.2016

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN ISO 4938:2016**

**NCT**

Oțel și fontă. Determinarea conținutului de nichel. Metoda gravimetrică sau volumetrică

Data aprobării: 31.08.2016

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN ISO 4946:2016**

**NCT**

Oțel și fontă. Determinarea conținutului de cupru. Metoda spectrofotometrică cu 2,2'-dichinolină

Data aprobării: 31.08.2016

Data traducerii: 31.10.2022

**81.040.20 Sticlă pentru construcții**

**SR EN 12488:2016**

**NCT**

Sticlă pentru construcții. Recomandări pentru montarea vitrajelor. Principii de asamblare pentru vitraje verticale și înclinate

Data aprobării: 29.11.2016

Data traducerii: 31.10.2022

**91.060.50 Uși și ferestre**

**SR EN 13659:2015**

**NCT**

Obloane și jaluzele venețiene exterioare. Cerințe de performanță, inclusiv de securitate

Data aprobării: 30.06.2015

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 1634-1+A1:2018**

**NCT**

Încercări de rezistență la foc și etanșeitate la fum pentru uși, obloane, ferestre mobile și elemente de feronerie. Partea 1: Încercări de rezistență la foc pentru uși, obloane și ferestre mobile

Data aprobării: 29.06.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**91.100.15 Materiale și produse minerale**

**SR EN 1097-7:2008**

**NCT**

Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 7: Determinarea masei volumice reale a filerului. Metoda cu picnometru

Data aprobării: 29.08.2008

Data traducerii: 31.10.2022

**91.100.50 Lianți. Materiale pentru etanșare**

**SR EN 12592:2015**

**NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea solubilității

Data aprobării: 30.04.2015

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12594:2015**

**NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Prepararea eșantioanelor de încercat

Data aprobării: 30.04.2015

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 13075-1:2017**

**NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Determinarea comportării la rupere. Partea 1: Determinarea indicelui de rupere a emulsiilor bituminoase cationice, metoda filerului mineral

Data aprobării: 28.04.2017

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 13074-1:2019**

**NCT**

Bitum și lianți bituminoși. Recuperarea liantului dintr-o emulsie bituminoasă sau dintr-un liant bituminos fluidificat sau fluxat. Partea 1:

Recuperare prin evaporare

Data aprobării: 31.07.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**91.160.10 Iluminatul în interior**

**SR EN 13272-2:2020**

**NCT**

Aplicații feroviare. Iluminatul electric pentru materialul rulant al sistemelor de transport public.

Partea 2: Sisteme feroviare urbane

Data aprobării: 28.02.2020

Data traducerii: 25.10.2022

**93.080.20 Materiale de construcții pentru drumuri**

**SR EN 12697-13:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 13: Măsurarea temperaturii

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-23:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 23: Determinarea rezistenței la tracțiune indirectă a epruvetelor bituminoase

Data aprobării: 30.04.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12274-3:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 3: Consistență

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12274-4:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 4: Determinarea coeziunii mixturii

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12274-5:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 5: Determinarea conținutului minim de liant și a rezistenței la uzură

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12274-6:2018**

**NCT**

Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de încercare. Partea 6: Grad de așternere

Data aprobării: 31.08.2018

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-30:2019**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 30: Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu impact

Data aprobării: 31.05.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-31:2019**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 31: Confecționarea epruvetelor cu presa cu compactare giratorie

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-33:2019**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 33: Confecționarea epruvetelor cu compactorul cu placă

Data aprobării: 30.08.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 13108-31:2020**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 31: Beton asfaltic cu emulsie bituminoasă

Data aprobării: 31.01.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-14:2020**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 14: Conținut de apă

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 12697-28:2020**

**NCT**

Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 28: Pregătirea probelor pentru determinarea conținutului de bitum, a conținutului de apă și a compoziției granulometrice

Data aprobării: 29.05.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**93.100 Construcții de căi ferate**

**SR EN 13146-1:2019**

**NCT**

Aplicații feroviare. Cale. Metode de încercare pentru sistemele de prindere. Partea 1: Determinarea rezistenței longitudinale la alunecare

Data aprobării: 28.06.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**97.030 Aparate electrocasnice în general**

**SR EN 62552-2:2020**

**NCT**

Aparate frigorifice de uz casnic. Caracteristici și metode de încercare. Partea 1: Cerințe performanță

Data aprobării: 31.08.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 62552-1:2020**

**NCT**

Aparate frigorifice de uz casnic. Caracteristici și metode de încercare. Partea 1: Cerințe generale

Data aprobării: 31.08.2020

Data traducerii: 31.10.2022

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

**SR EN 15181+A1:2020**

**NCT**

Metodă de măsurare a consumului de energie pentru cuptoare cu gaz

Data aprobării: 30.06.2020

Data traducerii: 31.10.2022

**97.060 Echipamente de spălat**

**SR EN 61121:2013/A11:2019**

**NCT**

Uscătoare cu tambur pentru uz casnic. Metode de măsurare a performanței

Data aprobării: 29.11.2019

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN IEC 62512:2021**

**NCT**

Mașini de spălat rufe electrice de uz casnic. Metode de măsurare a performanței

Data aprobării: 29.01.2021

Data traducerii: 31.10.2022

**97.140 Mobilă**

**SR EN 16890+A1:2021**

**NCT**

Mobilier pentru copii. Saltele pentru paturi pentru sugari și paturi pentru copii. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 30.09.2021

Data traducerii: 31.10.2022

**97.170 Echipamente pentru îngrijirea corpului**

**SR EN IEC 60335-2-105:2022/A1:2022**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-105: Prescripții particulare pentru cabine de duș multifuncționale

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**97.180 Echipamente menajere și comerciale diverse**

**SR EN 60335-2-54:2009/A12:2022**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții particulare pentru aparate de curățat suprafețe, pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN IEC 60335-2-41:2022**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-41: Prescripții particulare pentru pompe

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 60335-2-54:2009/A2:2022**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-54: Prescripții particulare pentru aparate de curățat suprafețe, pentru uz casnic, care utilizează lichide sau aburi

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**SR EN 60335-2-29:2022/A1:2022**

**NCT**

Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 2-29: Prescripții particulare pentru încărcătoare de baterie

Data aprobării: 31.01.2022

Data traducerii: 31.10.2022

**97.190 Echipamente pentru copii**

**SR EN 16890+A1:2021**

**NCT**

Mobilier pentru copii. Saltele pentru paturi pentru sugari și paturi pentru copii. Cerințe de securitate și metode de încercare

Data aprobării: 30.09.2021

Data traducerii: 31.10.2022

**97.220.20 Echipamente pentru sporturi de iarnă**

**SR EN ISO 20320:2020**

**NCT**

Îmbrăcăminte de protecție pentru snowboarding.  
Protectori pentru încheieturile mâinilor. Cerințe și metode de încercare  
Data aprobării: 30.06.2020  
Data traducerii: 25.10.2022

**97.220.30 Echipamente de sport pentru sală**  
**SR EN ISO 18527-2:2021**  
**NCT**

Protectori ai ochilor și fetei pentru uz sportive.  
Partea 2: Cerințe pentru protectori ai ochilor pentru squash și protectori ai ochilor pentru racquetball și squash 57  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 25.10.2022

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

**SR EN ISO 18527-2:2021**

**NCT**

Protectori ai ochilor și fetei pentru uz sportive.  
Partea 2: Cerințe pentru protectori ai ochilor pentru squash și protectori ai ochilor pentru racquetball și squash 57  
Data aprobării: 29.10.2021  
Data traducerii: 25.10.2022

---

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

---

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

**CT 302 Clădiri**  
Revizuire **SR EN 12831-1:2027/NA:2022**  
Performanța energetică a clădirilor. Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare.

Partea 1: Necesarul de căldură pentru încălzire, Modul M3-3. Anexă națională

**Termen limită: 13.12.2022**



# 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



În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

<b>01.040</b>	<b>Vocabulare</b>	<b>13.040.30</b>	<b>Aerul la locul de munca</b>
<b>01.040.71</b>	<b>Chimie (Vocabulare)</b>	<b>EN ISO 13137:2022</b>	<b>Workplace atmospheres - Pumps for personal sampling of chemical and biological agents - Requirements and test methods (ISO 13137:2022)</b>
<b>EN 15947-1:2022</b>	<b>Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology</b>	doa: 2023-01-31	dop: 2023-04-30
	dow: 2023-12-31	doa: 2023-01-31	dop: 2023-04-30
		dow: 2023-04-30	
<b>11.060</b>	<b>Stomatologie</b>	<b>13.060</b>	<b>Calitatea apei</b>
<b>11.060.01</b>	<b>Stomatologie în general</b>	<b>13.060.60</b>	<b>Determinarea proprietatilor fizice ale apei</b>
<b>EN ISO 18618:2022</b>	<b>Dentistry - Interoperability of CAD/CAM Systems (ISO 18618:2022)</b>	<b>EN ISO 13165-2:2022</b>	<b>Water quality - Radium-226 - Part 2: Test method using emanometry (ISO 13165-2:2022)</b>
doa: 2023-01-31	dop: 2023-04-30	doa: 2023-01-31	dop: 2023-04-30
	dow: 2023-04-30	dow: 2023-04-30	
<b>11.060.10</b>	<b>Materiale dentare</b>	<b>17.240</b>	<b>Masurari de radiatii</b>
<b>EN ISO 9333:2022</b>	<b>Dentistry - Brazing materials (ISO 9333:2022)</b>	<b>EN ISO 13165-2:2022</b>	<b>Water quality - Radium-226 - Part 2: Test method using emanometry (ISO 13165-2:2022)</b>
doa: 2023-01-31	dop: 2023-04-30		
	dow: 2023-04-30		
<b>13.040</b>	<b>Calitatea aerului</b>		

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**23.040      Conducte si accesorii**

**23.040.05      Conducte si partile lor  
pentru sistemele de colectare a  
apelor uzate si a apelor pluviale**

**EN 1852-1:2018+A1:2022**

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene (PP) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**23.040.60      Flanse, cuplaje si alte  
îmbinari**

**EN 14525:2022**

Ductile iron and steel wide tolerance couplings and flange adaptors for use with pipes of different materials: ductile iron, Grey iron, steel, PVC-U, PVC-O, PE, fibre-cement  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**25.030      Fabricatia aditiva**

**CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022**

Additive manufacturing - Round robin testing - General guidelines (ISO/ASTM TR 52917:2022)  
doa:                      dop:                      dow:

**25.160      Sudare si lipire**

**25.160.40      Materiale de adaos**

**EN ISO 17636-2:2022**

Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors (ISO 17636-2:2022)  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**27.060      Arzatoare. Boilere**

**27.060.20      Arzatoare cu gaz**

**EN 125:2022**

Flame supervision devices for gas burning appliances - Thermoelectric flame supervision devices  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2025-10-31

**35.240      Aplicatii privind tehnologia  
informatiei**

**35.240.67      Aplicatii IT în cladiri si  
industria de constructii**

**EN ISO 16484-5:2022**

Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2022)  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**43.060      Motoare cu combustie  
interna pentru vehicule rutiere**

**43.060.40      Sisteme de alimentare cu  
carburant**

**EN 12806:2022**

LPG equipment and accessories - Automotive liquefied petroleum gas components - Other than containers  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

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

**47.020.20      Motoare si sisteme de  
propulsie marina**

**EN 17763:2022**

Centrifuges - Marine fuel centrifuges - Determination of particle separation performance and certified flow rate (CFR) under defined test conditions  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**47.020.30      Retele de conducte**

**EN 17763:2022**

Centrifuges - Marine fuel centrifuges - Determination of particle separation performance and certified flow rate (CFR) under defined test conditions  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**49.140      Sisteme spatiale, dezvoltare  
si operare**

**EN 16603-10-03:2022**

Space engineering - Testing  
doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
dow: 2023-04-30

**EN 16603-20-07:2022**

Space engineering - Electromagnetic compatibility  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

**61.020      Îmbracaminte**

**EN 17528:2022**

Clothing - Physiological effects - Measurement of water vapour resistance by means of a sweating manikin  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

**71.100      Produse din industria chimica**

**71.100.30      Explozivi. Substante pirotehnice si focuri de artificii**

**EN 15947-1:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 1: Terminology  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-12-31

**EN 15947-2:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 2: Categories and types of firework  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-12-31

**EN 15947-3:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 3: Minimum labelling requirements  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-12-31

**EN 15947-4:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 4: Test methods  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-12-31

**EN 15947-5:2022**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 5: Requirements for

construction and performance  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-12-31

**75.060      Gaz natural**

**EN ISO 10101-3:2022**

Natural gas - Determination of water by the Karl Fischer method - Part 3: Coulometric procedure (ISO 10101-3:2022)  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

**91.040      Cladiri**

**91.040.01      Cladiri, în general**

**EN ISO 16484-5:2022**

Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2022)  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

**91.100      Materiale de constructii**

**91.100.15      Materiale si produse minerale**

**EN 1097-7:2022**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of the particle density of filler - Pycnometer method  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

**93.080      Ingineria drumurilor**

**93.080.20      Materiale de constructii pentru drumuri**

**EN 12697-33:2019+A1:2022**

Bituminous mixtures - Test method - Part 33: Specimen prepared by roller compactor  
 doa: 2023-01-31      dop: 2023-04-30  
 dow: 2023-04-30

În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

**13.280 Protecția contra radiațiilor**

doa: 2023-01-07      dop: 2023-07-07  
dow: 2025-10-07

**EN IEC 62387:2022**

Radiation protection instrumentation -  
Dosimetry systems with integrating passive  
detectors for individual, workplace and  
environmental monitoring of photon and beta  
radiation

doa: 2023-01-14      dop: 2023-04-14  
dow: 2025-10-14

**EN IEC 62387:2022/A11:2022**

Radiation protection instrumentation -  
Dosimetry systems with integrating passive  
detectors for individual, workplace and  
environmental monitoring of photon and beta  
radiation

doa: 2023-01-14      dop: 2023-04-14  
dow: 2025-10-14

**17.220 Electricitate. Magnetism.  
Masurări electrice și magnetice**
**17.220.20 Masurări de marimi electrice  
și magnetice**
**EN IEC 62764-1:2022**

Measurement procedures of magnetic field  
levels generated by electronic and electrical  
equipment in the automotive environment  
with respect to human exposure - Part 1:  
Low-frequency magnetic fields

doa: 2023-01-20      dop: 2023-07-20  
dow: 2025-10-20

**25.040 Sisteme de automatizare  
industrială**
**25.040.40 Masurarea și controlul  
proceselor industriale**
**EN IEC 62453-2:2022**

Field device tool (FDT) interface specification  
- Part 2: Concepts and detailed description

doa: 2023-01-05      dop: 2023-07-05  
dow: 2025-10-05

**EN IEC 62453-309:2022**

Field device tool (FDT) interface specification  
- Part 309: Communication profile integration  
- IEC 61784 CPF 9

**27.160 Energie solară**
**EN IEC 62109-3:2022**

Safety of power converters for use in  
photovoltaic power systems - Part 3:  
Particular requirements for electronic devices  
in combination with photovoltaic elements

doa: 2022-12-14      dop: 2023-06-14  
dow: 2025-09-14

**27.180 Energie eoliană**
**EN IEC 61400-12:2022**

Wind energy generation systems - Part 12:  
Power performance measurements of  
electricity producing wind turbines - Overview

doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**EN IEC 61400-12-1:2022**

Wind energy generation systems - Part 12-1:  
Power performance measurements of  
electricity producing wind turbines

doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**EN IEC 61400-12-2:2022**

Wind energy generation systems - Part 12-2:  
Power performance of electricity producing  
wind turbines based on nacelle anemometry

doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**EN IEC 61400-12-3:2022**

Wind energy generation systems - Part 12-3:  
Power performance - Measurement based  
site calibration

doa: 2023-01-03      dop: 2023-07-03  
dow: 2025-10-03

**EN IEC 61400-12-5:2022**

Wind energy generation systems - Part 12-5:  
Power performance - Assessment of  
obstacles and terrain

doa: 2023-01-04      dop: 2023-07-04  
dow: 2025-10-04

doa: 2023-03-05      dop: 2023-09-05  
dow: 2025-09-05

**EN IEC 61400-12-6:2022**

Wind energy generation systems - Part 12-6:  
Measurement based nacelle transfer function  
of electricity producing wind turbines  
doa: 2023-01-04      dop: 2023-07-04  
dow: 2025-10-04

**EN IEC 61400-50:2022**

Wind energy generation systems - Part 50:  
Wind measurement - Overview  
doa: 2023-01-04      dop: 2023-07-04  
dow: 2025-10-04

**EN IEC 61400-50-2:2022**

Wind energy generation systems - Part 50-2:  
Wind measurement - Application of ground-  
mounted remote sensing technology  
doa: 2023-01-04      dop: 2023-07-04  
dow: 2025-10-04

**29.030      Materiale magnetice****EN IEC 63299:2022**

Classification of magnetic powder cores  
doa: 2023-01-20      dop: 2023-07-20  
dow: 2025-10-20

**29.100      Componente pentru  
echipament electric****29.100.10      Componente magnetice****EN IEC 63299:2022**

Classification of magnetic powder cores  
doa: 2023-01-20      dop: 2023-07-20  
dow: 2025-10-20

**29.120      Accesorii electrice****29.120.10      Tuburi pentru scopuri  
electrice****EN 50642:2018/A1:2022**

Cable management systems - Test method  
for content of halogens  
doa: 2023-01-25      dop: 2023-07-25  
dow: 2025-07-25

**29.130      Aparate de conectare si  
comanda****29.130.10      Aparate de conectare si  
comanda de înalta tensiune****EN 50089:2022**

High-Voltage switchgear and controlgear -  
Insulating pressurised partitions for gas filled  
metal enclosures

**29.160      Masini electrice rotative****29.160.20      Generatoare****EN 50549-10:2022**

Requirements for generating plants to be  
connected in parallel with distribution  
networks - Part 10: Tests for conformity  
assessment of generating units  
doa: 2023-02-09      dop: 2023-08-09  
dow: 2025-08-09

**29.220      Acumulatori si elemente  
galvanice****EN IEC 62680-1-2:2022**

Universal serial bus interfaces for data and  
power - Part 1-2: Common components -  
USB Power Delivery specification  
doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**29.240      Retele de transport si  
distributie a energiei electrice****29.240.20      Linii de transport si  
distributie a energiei electrice****EN 50341-2-1:2022**

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV  
- Part 2-1: National Normative Aspects  
(NNAs) for Austria (based on EN 50341-  
1:2012)  
doa: 2023-01-28      dop: 2023-04-28  
dow: 2025-10-28

**29.260      Echipament electric pentru  
conditii speciale****29.260.20      Aparate si echipamente  
electrice pentru medii explozive****EN IEC 62990-1:2022**

Workplace atmospheres - Part 1: Gas  
detectors - Performance requirements of  
detectors for toxic gases  
doa: 2023-02-27      dop: 2023-08-27  
dow: 2025-08-27

**EN IEC 62990-1:2022/A11:2022**

Workplace atmospheres - Part 1: Gas  
detectors - Performance requirements of  
detectors for toxic gases  
doa: 2023-02-27      dop: 2023-08-27  
dow: 2025-08-27

**29.280 Echipament pentru tractiune electrica**

**EN 50367:2020/A1:2022**

Railway applications - Fixed installations and rolling stock - Criteria to achieve technical compatibility between pantographs and overhead contact line

doa: 2023-02-15      dop: 2023-08-15  
dow: 2025-08-15

**31.080 Dispozitive cu semiconductoare**

**31.080.01 Dispozitive cu semiconductoare în general**

**EN 62007-1:2015/A1:2022**

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

doa: 2023-01-27      dop: 2023-07-27  
dow: 2025-10-27

**31.140 Dispozitive piezoelectrice**

**EN IEC 62604-2:2022**

Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - Part 2: Guidelines for the use

doa: 2023-01-06      dop: 2023-07-06  
dow: 2025-10-06

**31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice si de telecomunicatii**

**31.220.10 Fise. Conectoare**

**EN IEC 60512-27-200:2022**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-200: Additional specifications for signal integrity tests up to 2 000 MHz on IEC 60603-7 series connectors - Tests 27a to 27g

doa: 2023-01-20      dop: 2023-07-20  
dow: 2025-10-20

**EN IEC 63171-5:2022**

Connectors for electrical and electronic equipment - Part 5: Detail specification for 2-way M8 and M12 circular connectors, shielded or unshielded, free and fixed - Mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for Type 5

doa: 2023-01-20      dop: 2023-07-20  
dow: 2025-10-20

**31.260 Optoelectronica. Aparate cu laser**

**EN 62007-1:2015/A1:2022**

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

doa: 2023-01-27      dop: 2023-07-27  
dow: 2025-10-27

**33.100 Compatibilitate electromagnetica (EMC)**

**33.100.10 Emisie**

**EN 50697:2022**

Information technology - Measurement of end-to-end links, modular plug terminated links and direct attach cabling

doa: 2023-04-17      dop: 2023-10-17  
dow: 2025-10-17

**33.100.20 Imunitate**

**EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2022-10**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase

doa:                      dop:                      dow:

**33.120 Componente si accesorii pentru echipament de telecomunicatii**

**EN IEC 62680-1-2:2022**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification

doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**33.120.20 Fire si cabluri simetrice**

**EN IEC 62680-1-3:2022**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® cable and connector specification

doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**33.120.30 Conectoare pentru frecvente radio****EN IEC 62680-1-3:2022**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® cable and connector specification

doa: 2023-01-10 dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

**33.180 Comunicatii prin fibra optica****33.180.01 Sisteme cu fibra optica în general****EN 62007-1:2015/A1:2022**

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications - Part 1: Specification template for essential ratings and characteristics

doa: 2023-01-27 dop: 2023-07-27  
dow: 2025-10-27

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice****EN IEC 61300-2-43:2022**

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

doa: 2023-01-06 dop: 2023-07-06  
dow: 2023-10-06

**EN IEC 61300-2-5:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests - Torsion

doa: 2023-01-19 dop: 2023-07-19  
dow: 2023-10-19

**EN IEC 61300-3-35:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-35: Examinations and measurements - Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers

doa: 2023-01-21 dop: 2023-07-21  
dow: 2023-10-21

**EN IEC 61753-043-02:2022**

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

doa: 2023-01-03 dop: 2023-07-03  
dow: 2025-10-03

**EN IEC 61755-1:2022**

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

doa: 2023-01-19 dop: 2023-07-19  
dow: 2023-10-19

**EN IEC 61755-2-1:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-1: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - Non-angled

doa: 2023-01-04 dop: 2023-07-04  
dow: 2023-10-04

**EN IEC 61755-2-2:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres - Part 2-2: Connection parameters of dispersion unshifted physically contacting fibres - Angled

doa: 2023-01-19 dop: 2023-07-19  
dow: 2023-10-19

**EN 62148-12:2004/A1:2022**

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 12: Laser transmitters with a coaxial RF connector

doa: 2023-01-27 dop: 2023-07-27  
dow: 2025-10-27

**35.100 Interconexiunea sistemelor deschise (OSI)****35.100.05 Aplicatii multistrat****EN IEC 62453-2:2022**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 2: Concepts and detailed description

doa: 2023-01-05 dop: 2023-07-05  
dow: 2025-10-05

**EN IEC 62453-309:2022**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 309: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 9



Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
doa: 2023-01-07      dop: 2023-07-07  
dow: 2025-10-07

### **35.110      Rețele**

#### **EN 50173-20:2022**

Information technology - Generic cabling systems - Part 20: Alternative cabling configurations  
doa: 2023-04-17      dop: 2023-10-17  
dow: 2025-10-17

#### **EN 50697:2022**

Information technology - Measurement of end-to-end links, modular plug terminated links and direct attach cabling  
doa: 2023-04-17      dop: 2023-10-17  
dow: 2025-10-17

#### **EN IEC 62453-2:2022**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 2: Concepts and detailed description  
doa: 2023-01-05      dop: 2023-07-05  
dow: 2025-10-05

#### **EN IEC 62453-309:2022**

Field device tool (FDT) interface specification - Part 309: Communication profile integration - IEC 61784 CPF 9  
doa: 2023-01-07      dop: 2023-07-07  
dow: 2025-10-07

### **35.200      Echipament de interfata si interconectare**

#### **EN IEC 62680-1-2:2022**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification  
doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

#### **EN IEC 62680-1-3:2022**

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-C® cable and connector specification  
doa: 2023-01-10      dop: 2023-07-10  
dow: 2025-10-10

### **97.040      Echipament de bucatarie**

#### **97.040.40      Masini de spalat vase**

#### **EN 60436:2020/A12:2022**

Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance  
doa: 2023-01-14      dop: 2023-04-14  
dow: 2025-10-14



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

*În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31***

#### **GR ETI 006 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ETI  
Encrypted Traffic Integration (ETI);  
Implementation of the EU Council Resolution  
on Encryption

#### **GS PDL 013 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: PDL  
Permissioned Distributed Ledger (PDL);  
Supporting Distributed Data Management

#### **GR PDL 014 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: PDL  
Permissioned Distributed Ledger (PDL);  
Study on non-repudiation techniques

#### **GR NFV-EVE 020 V5.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: NFV EVE  
Network Functions Virtualisation (NFV)  
Release 5; Evolution and Ecosystem; Report  
40

on NFV support for Network Function  
Connectivity eXtensions

#### **TS 102 225 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Secured packet structure for  
UICC based applications (Release 17)

#### **TS 102 225 V18.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Secured packet structure for  
UICC based applications (Release 18)

#### **TS 102 226 V16.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Remote APDU structure for  
UICC based applications (Release 16)

#### **TS 102 226 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC



Smart Cards; Remote APDU structure for UICC based applications (Release 17)

**TS 102 226 V18.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SET TEC  
Smart Cards; Remote APDU structure for UICC based applications (Release 18)

**TS 103 586 V1.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: EE 1  
Environmental Engineering (EE); Liquid cooling solutions for Information and Communication Technology (ICT) infrastructure equipment

**TS 103 850 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: RRS 1  
Reconfigurable Radio Systems (RRS); Definition of Radio Application Package

**TR 103 877 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
Task Force for European Standards for IMT-2000 (MSG); Technical Parameter selection in ETSI EN 301 908 Base Station (BS) Harmonised Standards

**TS 122 261 V17.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service requirements for the 5G system (3GPP TS 22.261 version 17.11.0 Release 17)

**TS 123 003 V16.10.0:2022**

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 16.10.0 Release 16)

**TS 123 003 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 123 122 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) functions related to Mobile Station (MS) in idle mode (3GPP TS 23.122 version 17.8.0 Release 17)

**TS 123 222 V15.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 15.6.0 Release 15)

**TS 123 222 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 16.12.0 Release 16)

**TS 123 222 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Common API Framework for 3GPP Northbound APIs (3GPP TS 23.222 version 17.7.0 Release 17)

**TS 123 434 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Service Enabler Architecture Layer for Verticals (SEAL); Functional architecture and information flows (3GPP TS 23.434 version 17.7.0 Release 17)

**TS 123 527 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Restoration procedures (3GPP TS 23.527 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 540 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System: Technical realization of Service Based Short Message Service; Stage 2 (3GPP TS 23.540 version 17.1.0 Release 17)

**TS 123 558 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Architecture for enabling Edge Applications (3GPP TS 23.558 version 17.5.0 Release 17)

**TS 123 632 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; User data interworking, coexistence and migration; Stage 2 (3GPP TS 23.632 version 17.3.0 Release 17)

**TS 124 007 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface signalling layer 3; General Aspects (3GPP TS 24.007 version 17.5.0 Release 17)

**TS 124 008 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile radio interface Layer 3 specification; Core network protocols; Stage 3 (3GPP TS 24.008 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 193 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS); Stage 3 (3GPP TS 24.193 version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 229 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 229 V17.8.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; IP multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Stage 3 (3GPP TS 24.229 version 17.8.1 Release 17)

**TS 124 257 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Uncrewed Aerial System (UAS) Application Enabler (UAE) layer; Protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.257 version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 281 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Video (MCVideo) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.281 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 282 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Data (MCData) signalling control; Protocol specification (3GPP TS 24.282 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 301 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications

System (UMTS); LTE; 5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for Evolved Packet System (EPS); Stage 3 (3GPP TS 24.301 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 302 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Access to the 3GPP Evolved Packet Core (EPC) via non-3GPP access networks; Stage 3 (3GPP TS 24.302 version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 379 V15.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 15.15.0 Release 15)

**TS 124 379 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 16.13.0 Release 16)

**TS 124 379 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) call control; Protocol specification (3GPP TS 24.379 version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 380 V15.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 15.10.0 Release 15)

**TS 124 380 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 16.9.0 Release 16)

**TS 124 380 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Push To Talk (MCPTT) media plane control; Protocol specification (3GPP TS 24.380 version 17.7.0 Release 17)

**TS 124 484 V14.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS) configuration management; Protocol specification (3GPP TS 24.484 version 14.14.0 Release 14)

**TS 124 484 V15.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS)  
configuration management; Protocol  
specification (3GPP TS 24.484 version  
15.13.0 Release 15)

**TS 124 484 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS)  
configuration management; Protocol  
specification (3GPP TS 24.484 version  
16.13.0 Release 16)

**TS 124 484 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; Mission Critical Services (MCS)  
configuration management; Protocol  
specification (3GPP TS 24.484 version 17.7.0  
Release 17)

**TS 124 501 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Non-Access-Stratum (NAS) protocol for  
5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.501  
version 17.8.0 Release 17)

**TS 124 519 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System (5GS); Time-Sensitive  
Networking (TSN) Application Function (AF)  
to Device-Side TSN Translator (DS-TT) and  
Network-Side TSN Translator (NW-TT)  
protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS 24.519  
version 16.7.0 Release 16)

**TS 124 538 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling MSGin5G Service; Protocol  
specification (3GPP TS 24.538 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 124 539 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System (5GS); Network to TSN  
translator (TT) protocol aspects; Stage 3  
(3GPP TS 24.539 version 17.6.0 Release 17)

**TS 124 545 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Location Management - Service Enabler  
Architecture Layer for Verticals (SEAL);  
Protocol specification (3GPP TS 24.545  
version 17.4.0 Release 17)

**TS 124 546 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Configuration management - Service  
Enabler Architecture Layer for Verticals

**TS 124 548 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Network Resource Management -  
Service Enabler Architecture Layer for  
Verticals (SEAL); Protocol specification  
(3GPP TS 24.548 version 17.2.0 Release 17)

**TS 124 549 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Network slice capability enablement-  
Service Enabler Architecture Layer for  
Verticals (SEAL); Protocol specification;  
Stage 3 (3GPP TS 24.549 version 17.2.0  
Release 17)

**TS 124 554 V17.2.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System  
(5GS) protocol aspects; Stage 3 (3GPP TS  
24.554 version 17.2.1 Release 17)

**TS 124 555 V17.2.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Proximity-services (ProSe) in 5G System  
(5GS); User Equipment (UE) policies; Stage  
3 (3GPP TS 24.555 version 17.2.1 Release  
17)

**TS 124 558 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Enabling Edge Applications; Protocol  
specification (3GPP TS 24.558 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 124 587 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Vehicle-to-Everything (V2X) services in  
5G System (5GS); Stage 3 (3GPP TS 24.587  
version 17.7.0 Release 17)

**TS 126 131 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; Terminal acoustic  
characteristics for telephony; Requirements  
(3GPP TS 26.131 version 17.2.0 Release 17)

**TS 126 501 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); General  
description and architecture (3GPP TS  
26.501 version 17.3.0 Release 17)

**TS 126 502 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
5G; 5G Multicast-Broadcast User Service  
Architecture (3GPP TS 26.502 version 17.2.0  
Release 17)

**TS 126 512 V16.7.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols  
(3GPP TS 26.512 version 16.7.0 Release 16)

**TS 126 512 V17.2.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; 5G Media Streaming (5GMS); Protocols  
(3GPP TS 26.512 version 17.2.0 Release 17)

**TS 126 531 V17.1.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Data Collection and Reporting; General  
Description and Architecture (3GPP TS  
26.531 version 17.1.0 Release 17)

**TS 126 532 V17.1.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Data Collection and Reporting; Protocols  
and Formats (3GPP TS 26.532 version  
17.1.0 Release 17)

**TR 126 955 V17.1.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Video codec characteristics for 5G-based  
services and applications (3GPP TR 26.955  
version 17.1.0 Release 17)

**TR 126 998 V17.1.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Support of 5G glass-type  
Augmented Reality / Mixed Reality (AR/MR)  
devices (3GPP TR 26.998 version 17.1.0  
Release 17)

**TS 127 007 V17.7.0:2022**  
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 17.7.0  
Release 17)

**TS 128 100 V17.1.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Levels  
of autonomous network (3GPP TS 28.100  
version 17.1.0 Release 17)

**TS 128 104 V17.1.1:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Management Data Analytics (MDA) (3GPP

TS 28.104 version 17.1.1 Release 17)

**TS 128 105 V17.1.1:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Artificial  
Intelligence/ Machine Learning (AI/ML)  
management (3GPP TS 28.105 version  
17.1.1 Release 17)

**TS 128 310 V17.4.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Energy efficiency of 5G (3GPP TS 28.310  
version 17.4.0 Release 17)

**TS 128 312 V17.1.1:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Intent driven management services for mobile  
networks (3GPP TS 28.312 version 17.1.1  
Release 17)

**TS 128 313 V16.3.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
Organizing Networks (SON) for 5G networks  
(3GPP TS 28.313 version 16.3.0 Release 16)

**TS 128 313 V17.6.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Self-  
Organizing Networks (SON) for 5G networks  
(3GPP TS 28.313 version 17.6.0 Release 17)

**TS 128 404 V17.3.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Quality of  
Experience (QoE) measurement collection;  
Concepts, use cases and requirements  
(3GPP TS 28.404 version 17.3.0 Release 17)

**TS 128 405 V17.3.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Quality of  
Experience (QoE) measurement collection;  
Control and configuration (3GPP TS 28.405  
version 17.3.0 Release 17)

**TS 128 530 V17.3.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Concepts, use cases and requirements  
(3GPP TS 28.530 version 17.3.0 Release 17)

**TS 128 531 V15.10.0:2022**

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

**TS 128 531 V16.13.0:2022**

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

**TS 128 531 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration;  
Provisioning (3GPP TS 28.531 version 17.5.0  
Release 17)

**TS 128 532 V16.12.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Generic  
management services (3GPP TS 28.532  
version 16.12.1 Release 16)

**TS 128 532 V17.2.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; Generic  
management services (3GPP TS 28.532  
version 17.2.1 Release 17)

**TS 128 536 V17.4.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
LTE; 5G; Management and orchestration;  
Management services for communication  
service assurance; Stage 2 and stage 3  
(3GPP TS 28.536 version 17.4.1 Release 17)

**TS 128 541 V17.8.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G  
Network Resource Model (NRM); Stage 2  
and stage 3 (3GPP TS 28.541 version 17.8.1  
Release 17)

**TS 128 552 V16.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G  
performance measurements (3GPP TS  
28.552 version 16.15.0 Release 16)

**TS 128 552 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G  
performance measurements (3GPP TS  
28.552 version 17.8.0 Release 17)

**TS 128 554 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

5G; Management and orchestration; 5G end  
to end Key Performance Indicators (KPI)  
(3GPP TS 28.554 version 16.11.0 Release  
16)

**TS 128 554 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Management and orchestration; 5G end  
to end Key Performance Indicators (KPI)  
(3GPP TS 28.554 version 17.8.0 Release 17)

**TS 128 622 V16.13.0:2022**

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 16.13.0  
Release 16)

**TS 128 622 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G;  
Telecommunication management; Generic  
Network Resource Model (NRM) Integration  
Reference Point (IRP); Information Service  
(IS) (3GPP TS 28.622 version 17.3.0  
Release 17)

**TS 128 623 V16.12.1:2022**

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 16.12.1  
Release 16)

**TS 128 623 V17.3.1:2022**

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 17.3.1  
Release 17)

**TS 129 060 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS);  
General Packet Radio Service (GPRS);  
GPRS Tunnelling Protocol (GTP) across the

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
Gn and Gp interface (3GPP TS 29.060  
version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 171 V16.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Location Services (LCS); LCS Application  
Protocol (LCS-AP) between the Mobile  
Management Entity (MME) and Evolved  
Serving Mobile Location Centre (E-SMLC);  
SLs interface (3GPP TS 29.171 version  
16.4.0 Release 16)

**TS 129 171 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
Location Services (LCS); LCS Application  
Protocol (LCS-AP) between the Mobile  
Management Entity (MME) and Evolved  
Serving Mobile Location Centre (E-SMLC);  
SLs interface (3GPP TS 29.171 version  
17.1.0 Release 17)

**TS 129 244 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; Interface between the Control Plane  
and the User Plane nodes (3GPP TS 29.244  
version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 256 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; Uncrewed Aerial Systems Network  
Function (UAS-NF); Aerial Management  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.256 version  
17.2.0 Release 17)

**TS 129 272 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet  
System (EPS); Mobility Management Entity  
(MME) and Serving GPRS Support Node  
(SGSN) related interfaces based on Diameter  
protocol (3GPP TS 29.272 version 17.4.0  
Release 17)

**TS 129 273 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; Evolved Packet  
System (EPS); 3GPP EPS AAA interfaces  
(3GPP TS 29.273 version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 274 V16.12.0:2022**

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 16.12.0 Release  
16)

**TS 129 274 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release  
17)

**TS 129 281 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; General Packet  
Radio System (GPRS) Tunnelling Protocol  
User Plane (GTPv1-U) (3GPP TS 29.281  
version 17.4.0 Release 17)

**TS 129 328 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; IP Multimedia (IM) Subsystem Sh  
interface; Signalling flows and message  
contents (3GPP TS 29.328 version 17.4.0  
Release 17)

**TS 129 413 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; Application of the NG Application  
Protocol (NGAP) to non-3GPP access (3GPP  
TS 29.413 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 500 V16.12.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Technical Realization of  
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP  
TS 29.500 version 16.12.0 Release 16)

**TS 129 500 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Technical Realization of  
Service Based Architecture; Stage 3 (3GPP  
TS 29.500 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 501 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Principles and Guidelines for



Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 16.7.0 Release 16)

**TS 129 501 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Principles and Guidelines for Services Definition; Stage 3 (3GPP TS 29.501 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 502 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 16.13.0 Release 16)

**TS 129 502 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.502 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 503 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 16.13.0 Release 16)

**TS 129 503 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.503 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 504 V17.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Unified Data Repository Services; Stage 3 (3GPP TS 29.504 version 17.8.0 Release 17)

**TS 129 505 V16.11.0:2022**

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 16.11.0 Release 16)

**TS 129 505 V17.8.0:2022**

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 17.8.0 Release 17)

**TS 129 509 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Authentication Server Services; Stage 3 (3GPP TS 29.509 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 510 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network function repository services; Stage 3 (3GPP TS 29.510 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 515 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Gateway Mobile Location Services; Stage 3 (3GPP TS 29.515 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 518 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 16.13.0 Release 16)

**TS 129 518 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Access and Mobility Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.518 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 526 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice-Specific and SNPN Authentication and Authorization services; Stage 3 (3GPP TS 29.526 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 531 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Selection Services; Stage 3 (3GPP TS 29.531 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 532 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G Multicast-Broadcast Session Management Services; Stage 3 (3GPP TS 29.532 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 536 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Network Slice Admission Control Services; Stage 3 (3GPP TS 29.536 version 17.2.0 Release 17)

**TS 129 540 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; SMS Services; Stage 3 (3GPP TS 29.540 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 541 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
LTE; 5G; 5G System; Network Exposure (NE) function services for Non-IP Data

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
Delivery (NIDD) and Short Message Services  
(SMS); Stage 3 (3GPP TS 29.541 version  
17.4.0 Release 17)

**TS 129 553 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; 5G ProSe Anchor Services;  
Stage 3 (3GPP TS 29.553 version 17.0.0  
Release 17)

**TS 129 559 V17.1.0:2022**

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

**TS 129 562 V16.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server  
(HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562  
version 16.8.0 Release 16)

**TS 129 562 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Home Subscriber Server  
(HSS) services; Stage 3 (3GPP TS 29.562  
version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 563 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 129 564 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; User Plane Function  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.564 version  
17.2.0 Release 17)

**TS 129 571 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Common Data Types for  
Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS  
29.571 version 16.13.0 Release 16)

**TS 129 571 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Common Data Types for  
Service Based Interfaces; Stage 3 (3GPP TS  
29.571 version 17.7.0 Release 17)

**TS 129 572 V17.6.0:2022**

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

**TS 129 573 V15.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Public Land Mobile Network  
(PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS  
29.573 version 15.6.0 Release 15)

**TS 129 573 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Public Land Mobile Network  
(PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS  
29.573 version 16.11.0 Release 16)

**TS 129 573 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Public Land Mobile Network  
(PLMN) Interconnection; Stage 3 (3GPP TS  
29.573 version 17.6.0 Release 17)

**TS 129 577 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; IP Short Message Gateway  
and SMS Router For Short Message  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.577 version  
17.1.0 Release 17)

**TS 129 578 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Mobile Number Portability  
Services; Stage 3 (3GPP TS 29.578 version  
17.1.0 Release 17)

**TS 129 579 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Interworking MSC For Short  
Message Services; Stage 3 (3GPP TS  
29.579 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 581 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 5G System; Multicast/Broadcast Service  
Transport Services; Stage 3 (3GPP TS  
29.581 version 17.1.0 Release 17)

**TS 129 641 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
5G; 3GPP Registry for Service Names and  
Port Numbers (3GPP TS 29.641 version  
17.2.0 Release 17)

**TS 131 102 V15.12.0:2022**

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  
15.12.0 Release 15)

**TS 131 102 V16.12.0:2022**



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 16.12.0 Release 16)

**TS 131 102 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 131 102 V17.7.1:2022**

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 17.7.1 Release 17)

**TS 131 111 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Universal Subscriber Identity Module (USIM) Application Toolkit (USAT) (3GPP TS 31.111 version 17.5.0 Release 17)

**TS 131 121 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification (3GPP TS 31.121 version 16.9.0 Release 16)

**TS 131 124 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP CT  
 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; 5G; Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification (3GPP TS 31.124 version 16.9.0 Release 16)

**TS 132 158 V16.7.0:2022**

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 16.7.0 Release 16)

**TS 132 158 V17.2.1:2022**

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 17.2.1 Release 17)

**TS 132 160 V17.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Management and orchestration; Management service template (3GPP TS 32.160 version 17.5.0 Release 17)

**TS 132 240 V17.7.0:2022**

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 17.7.0 Release 17)

**TS 132 254 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 LTE; 5G; Telecommunication management; Charging management; Exposure function Northbound Application Program Interfaces (APIs) charging (3GPP TS 32.254 version 17.2.0 Release 17)

**TS 132 255 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Telecommunication management; Charging management; 5G data connectivity domain charging; Stage 2 (3GPP TS 32.255 version 17.7.0 Release 17)

**TS 132 257 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 5G; Telecommunication management; Charging management; Edge computing domain charging (3GPP TS 32.257 version 17.1.0 Release 17)

**TS 132 260 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; IP Multimedia Subsystem (IMS) charging (3GPP TS 32.260 version 17.4.0 Release 17)

**TS 132 274 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
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 17.2.0 Release 17)

**TS 132 277 V17.3.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Proximity-based Services (ProSe) charging (3GPP TS 32.277 version 17.3.0 Release 17)

**TS 132 291 V16.13.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 16.13.0 Release 16)

**TS 132 291 V17.4.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Telecommunication management; Charging management; 5G system, charging service; Stage 3 (3GPP TS 32.291 version 17.4.0 Release 17)

**TS 132 297 V17.2.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); LTE; Telecommunication management; Charging management; Charging Data Record (CDR) file format and transfer (3GPP TS 32.297 version 17.2.0 Release 17)

**TS 132 298 V17.4.0:2022**  
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 17.4.0 Release 17)

**TS 132 421 V16.3.0:2022**  
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 concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version

16.3.0 Release 16)

**TS 132 421 V17.4.0:2022**  
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 concepts and requirements (3GPP TS 32.421 version 17.4.0 Release 17)

**TS 132 422 V16.11.0:2022**  
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 16.11.0 Release 16)

**TS 132 422 V17.8.0:2022**  
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 17.8.0 Release 17)

**TS 132 423 V16.7.0:2022**  
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 data definition and management (3GPP TS 32.423 version 16.7.0 Release 16)

**TS 132 423 V17.5.0:2022**  
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 data definition and management (3GPP TS 32.423 version 17.5.0 Release 17)

**TS 133 501 V16.12.0:2022**  
Comitet Tehnic ETSI: 3GPP SA  
5G; Security architecture and procedures for 5G System (3GPP TS 33.501 version 16.12.0 Release 16)

**TS 134 229-1 V16.3.0:2022**

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 16.3.0 Release 16)

**TS 134 229-2 V16.4.0:2022**

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 16.4.0 Release 16)

**TS 134 229-3 V16.7.0:2022**

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 16.7.0 Release 16)

**TS 134 229-5 V16.4.0:2022**

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 16.4.0 Release 16)

**TS 136 101 V10.33.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 10.33.0 Release 10)

**TS 136 101 V11.30.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 11.30.0 Release 11)

**TS 136 101 V12.30.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 12.30.0 Release 12)

**TS 136 101 V13.24.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception (3GPP TS 36.101 version 13.24.0 Release 13)

**TS 136 104 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 36.104 version 17.7.0 Release 17)

**TS 136 141 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing (3GPP TS 36.141 version 17.7.0 Release 17)

**TS 136 171 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for Support of Assisted Global Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 36.171 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 213 V15.16.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 15.16.0 Release 15)

**TS 136 213 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 16.9.0 Release 16)

**TS 136 213 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures (3GPP TS 36.213 version 17.3.0 Release 17)

**TS 136 300 V17.2.0:2022**

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

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2 (3GPP TS 36.300 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 304 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) procedures in idle mode (3GPP TS 36.304 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 305 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Stage 2 functional specification of User Equipment (UE) positioning in E-UTRAN (3GPP TS 36.305 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 306 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 16.10.0 Release 16)

**TS 136 306 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities (3GPP TS 36.306 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 307 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band (3GPP TS 36.307 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 321 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification (3GPP TS 36.321 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 331 V15.19.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 15.19.0 Release 15)

**TS 136 331 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN

LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 16.10.0 Release 16)

**TS 136 331 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (3GPP TS 36.331 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 413 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 16.11.0 Release 16)

**TS 136 413 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 Application Protocol (S1AP) (3GPP TS 36.413 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 423 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP) (3GPP TS 36.423 version 17.2.0 Release 17)

**TS 136 508 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing (3GPP TS 36.508 version 17.3.0 Release 17)

**TS 136 509 V16.3.0:2022**

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 16.3.0 Release 16)

**TS 136 509 V17.1.0:2022**

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 17.1.0 Release 17)

**TS 136 521-1 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio  
 Access (E-UTRA); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Radio  
 transmission and reception; Part 1:  
 Conformance testing (3GPP TS 36.521-1  
 version 17.4.0 Release 17)

**TS 136 521-2 V16.14.0:2022**

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 16.14.0  
 Release 16)

**TS 136 521-2 V17.0.0:2022**

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 17.0.0  
 Release 17)

**TS 136 521-3 V16.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio  
 Access (E-UTRA); User Equipment (UE)  
 conformance specification; Radio  
 transmission and reception; Part 3: Radio  
 Resource Management (RRM) conformance  
 testing (3GPP TS 36.521-3 version 16.14.0  
 Release 16)

**TS 136 523-1 V17.3.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio  
 Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core  
 (EPC); User Equipment (UE) conformance  
 specification; Part 1: Protocol conformance  
 specification (3GPP TS 36.523-1 version  
 17.3.0 Release 17)

**TS 136 523-2 V17.3.0:2022**

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  
 17.3.0 Release 17)

**TS 136 579-1 V15.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;  
 Part 1: Common test environment (3GPP TS  
 36.579-1 version 15.7.0 Release 15)

**TS 136 579-2 V15.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;  
 Part 2: Mission Critical Push To Talk  
 (MCPTT) User Equipment (UE) Protocol  
 conformance specification (3GPP TS 36.579-  
 2 version 15.5.0 Release 15)

**TS 136 579-5 V14.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;  
 Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS  
 36.579-5 version 14.8.0 Release 14)

**TS 136 579-5 V15.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;  
 Part 5: Abstract test suite (ATS) (3GPP TS  
 36.579-5 version 15.0.0 Release 15)

**TS 136 579-6 V15.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Mission Critical (MC) services over LTE;  
 Part 6: Mission Critical Video (MCVideo) User  
 Equipment (UE) Protocol conformance  
 specification (3GPP TS 36.579-6 version  
 15.4.0 Release 15)

**TR 136 903 V16.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio  
 Access (E-UTRA) and Evolved Universal  
 Terrestrial Radio Access Network (E-  
 UTRAN); Derivation of test tolerances for  
 Radio Resource Management (RRM)  
 conformance tests (3GPP TR 36.903 version  
 16.1.0 Release 16)

**TS 137 104 V15.18.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system  
 (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
 Telecommunications System (UMTS); LTE;  
 5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
 Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
 (BS) radio transmission and reception (3GPP  
 TS 37.104 version 15.18.0 Release 15)

**TS 137 104 V16.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
 Digital cellular telecommunications system  
 (Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
 Telecommunications System (UMTS); LTE;

5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
(BS) radio transmission and reception (3GPP  
TS 37.104 version 16.15.0 Release 16)

**TS 137 104 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
(BS) radio transmission and reception (3GPP  
TS 37.104 version 17.7.0 Release 17)

**TS 137 141 V15.19.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
(BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
version 15.19.0 Release 15)

**TS 137 141 V16.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
(BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
version 16.15.0 Release 16)

**TS 137 141 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Digital cellular telecommunications system  
(Phase 2+) (GSM); Universal Mobile  
Telecommunications System (UMTS); LTE;  
5G; NR, E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE;  
Multi-Standard Radio (MSR) Base Station  
(BS) conformance testing (3GPP TS 37.141  
version 17.7.0 Release 17)

**TS 137 340 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-  
connectivity; Overall description; Stage-2  
(3GPP TS 37.340 version 16.11.0 Release  
16)

**TS 137 340 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; NR; Multi-  
connectivity; Overall description; Stage-2

(3GPP TS 37.340 version 17.2.0 Release 17)

**TS 137 355 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; LTE Positioning Protocol (LPP)  
(3GPP TS 37.355 version 17.2.0 Release 17)

**TS 137 482 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; E1 signalling transport (3GPP TS 37.482  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 137 483 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP  
TS 37.483 version 17.2.0 Release 17)

**TS 137 571-1 V16.14.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
Universal Mobile Telecommunications  
System (UMTS); LTE; 5G; User Equipment  
(UE) conformance specification for UE  
positioning; Part 1: Conformance test  
specification (3GPP TS 37.571-1 version  
16.14.0 Release 16)

**TS 137 571-2 V16.13.0:2022**

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 16.13.0 Release  
16)

**TS 137 571-3 V16.13.0:2022**

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 16.13.0 Release 16)

**TS 137 571-4 V16.7.0:2022**

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 16.7.0 Release 16)

**TS 137 571-5 V16.9.0:2022**

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 16.9.0 Release 16)

**TR 137 901-5 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; Study on 5G NR User Equipment (UE) application layer data throughput performance (3GPP TR 37.901-5 version 16.9.0 Release 16)

**TS 138 101-1 V15.19.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 15.19.0 Release 15)

**TS 138 101-1 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 101-1 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone (3GPP TS 38.101-1 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 101-2 V15.19.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2 version 15.19.0 Release 15)

**TS 138 101-2 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 101-2 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone (3GPP TS 38.101-2 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 101-3 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.101-3 version

**TS 138 101-3 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.101-3 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 101-4 V15.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 15.15.0 Release 15)

**TS 138 101-4 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 101-4 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements (3GPP TS 38.101-4 version 17.6.0 Release 17)

**TS 138 101-5 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio transmission and reception; Part 5: Satellite access Radio Frequency (RF) and performance requirements (3GPP TS 38.101-5 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 104 V15.18.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 15.18.0 Release 15)

**TS 138 104 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 104 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) radio transmission and reception (3GPP TS 38.104 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 106 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR repeater radio transmission and reception (3GPP TS 38.106 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 108 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Satellite Access Node radio transmission and reception (3GPP TS 38.108 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 113 V15.17.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 15.17.0 Release 15)

**TS 138 113 V16.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 16.7.0 Release 16)

**TS 138 113 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.113 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 114 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Repeaters ElectroMagnetic Compatibility (EMC) (3GPP TS 38.114 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 124 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 38.124 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 133 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Requirements for support of radio resource management (3GPP TS 38.133 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 141-1 V15.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 15.13.0 Release 15)

**TS 138 141-1 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance

testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 141-1 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 141-2 V15.15.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 15.15.0 Release 15)

**TS 138 141-2 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 141-2 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 17.7.0 Release 17)

**TS 138 151 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) Multiple Input Multiple Output (MIMO) Over-the-Air (OTA) performance requirements (3GPP TS 38.151 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 161 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) TRP (Total Radiated Power) and TRS (Total Radiated Sensitivity) requirements; Range 1 Standalone and Range 1 Interworking operation with other radios (3GPP TS 38.161 version 17.0.0 Release 17)

**TS 138 171 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Requirements for support of Assisted Global Navigation Satellite System (A-GNSS) (3GPP TS 38.171 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 175 V16.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Integrated Access and Backhaul



(IAB) Electromagnetic Compatibility (EMC)  
(3GPP TS 38.175 version 16.4.0 Release 16)

**TS 138 175 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Integrated Access and Backhaul  
(IAB) Electromagnetic Compatibility (EMC)  
(3GPP TS 38.175 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 176-1 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Integrated Access and Backhaul  
(IAB) conformance testing; Part 1: Conducted  
conformance testing (3GPP TS 38.176-1  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 176-2 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Integrated Access and Backhaul  
(IAB) conformance testing; Part 2: Radiated  
conformance testing (3GPP TS 38.176-2  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 300 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; NR and NG-RAN Overall  
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300  
version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 300 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; NR and NG-RAN Overall  
description; Stage-2 (3GPP TS 38.300  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 304 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) procedures in  
idle mode and in RRC Inactive state (3GPP  
TS 38.304 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 305 V16.8.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN);  
Stage 2 functional specification of User  
Equipment (UE) positioning in NG-RAN  
(3GPP TS 38.305 version 16.8.0 Release 16)

**TS 138 305 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG Radio Access Network (NG-RAN);  
Stage 2 functional specification of User  
Equipment (UE) positioning in NG-RAN  
(3GPP TS 38.305 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 306 V15.18.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio access

**TS 138 306 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio access  
capabilities (3GPP TS 38.306 version 16.10.0  
Release 16)

**TS 138 306 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; User Equipment (UE) radio access  
capabilities (3GPP TS 38.306 version 17.2.0  
Release 17)

**TS 138 307 V17.7.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Requirements on User Equipments  
(UEs) supporting a release-independent  
frequency band (3GPP TS 38.307 version  
17.7.0 Release 17)

**TS 138 321 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Medium Access Control (MAC)  
protocol specification (3GPP TS 38.321  
version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 321 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Medium Access Control (MAC)  
protocol specification (3GPP TS 38.321  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 323 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Packet Data Convergence Protocol  
(PDCP) specification (3GPP TS 38.323  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 331 V15.19.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);  
Protocol specification (3GPP TS 38.331  
version 15.19.0 Release 15)

**TS 138 331 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);  
Protocol specification (3GPP TS 38.331  
version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 331 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Radio Resource Control (RRC);  
Protocol specification (3GPP TS 38.331  
version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 340 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Backhaul Adaptation Protocol (BAP) specification (3GPP TS 38.340 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 351 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NR; Sidelink Relay Adaptation Protocol (SRAP) Specification (3GPP TS 38.351 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 401 V16.10.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 16.10.0 Release 16)

**TS 138 401 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Architecture description (3GPP TS 38.401 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 413 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 413 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NG Application Protocol (NGAP) (3GPP TS 38.413 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 420 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn general aspects and principles (3GPP TS 38.420 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 423 V15.16.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 15.16.0 Release 15)

**TS 138 423 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 423 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; Xn Application Protocol (XnAP) (3GPP TS 38.423 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 425 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR user plane protocol (3GPP TS 38.425 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 455 V16.9.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 16.9.0 Release 16)

**TS 138 455 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; NR Positioning Protocol A (NRPPa) (3GPP TS 38.455 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 463 V15.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 15.11.0 Release 15)

**TS 138 463 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; E1 Application Protocol (E1AP) (3GPP TS 38.463 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 470 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 general aspects and principles (3GPP TS 38.470 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 472 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 signalling transport (3GPP TS 38.472 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 473 V16.11.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 16.11.0 Release 16)

**TS 138 473 V17.2.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
5G; NG-RAN; F1 Application Protocol (F1AP) (3GPP TS 38.473 version 17.2.0 Release 17)

**TS 138 508-1 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment (3GPP TS 38.508-1 version 17.6.0 Release 17)

**TS 138 508-2 V17.6.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 2: Common  
Implementation Conformance Statement  
(ICS) proforma (3GPP TS 38.508-2 version  
17.6.0 Release 17)

**TS 138 509 V16.5.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; Special conformance testing  
functions for User Equipment (UE) (3GPP TS  
38.509 version 16.5.0 Release 16)

**TS 138 509 V17.1.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; Special conformance testing  
functions for User Equipment (UE) (3GPP TS  
38.509 version 17.1.0 Release 17)

**TS 138 521-1 V17.6.1:2022**

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 17.6.1 Release 17)

**TS 138 521-2 V16.13.0:2022**

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 16.13.0 Release 16)

**TS 138 521-3 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release  
17)

**TS 138 521-4 V16.13.0:2022**

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 16.13.0 Release 16)

**TS 138 521-4 V17.0.0:2022**

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 17.0.0 Release 17)

**TS 138 522 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**TS 138 523-1 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 1: Protocol  
(3GPP TS 38.523-1 version 16.13.0 Release  
16)

**TS 138 523-1 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 1: Protocol  
(3GPP TS 38.523-1 version 17.0.0 Release  
17)

**TS 138 523-2 V16.13.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 2:  
Applicability of protocol test cases (3GPP TS  
38.523-2 version 16.13.0 Release 16)

**TS 138 523-2 V17.0.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 2:  
Applicability of protocol test cases (3GPP TS  
38.523-2 version 17.0.0 Release 17)

**TS 138 523-3 V17.4.0:2022**

Comitet Tehnic ETSI: 3GPP RAN  
LTE; 5G; 5GS; User Equipment (UE)  
conformance specification; Part 3: Protocol  
Test Suites (3GPP TS 38.523-3 version  
17.4.0 Release 17)

**TR 138 903 V16.13.0:2022**

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 16.13.0 Release 16)

**TR 138 905 V17.6.0:2022**

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 17.6.0 Release 17)

**EG 203 499 V2.1.2:2022**

Comitet Tehnic ETSI: HF  
Human Factors (HF); User-centred

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
terminology for existing and upcoming ICT devices, services and applications; Device and service terminology

**EN 300 468 V1.17.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: BROADCASTAS  
Digital Video Broadcasting (DVB);  
Specification for Service Information (SI) in DVB systems

**EN 301 406-1 V3.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: DECT  
Digital Enhanced Cordless  
Telecommunications (DECT); Harmonised  
Standard for access to radio spectrum; Part  
1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE

**EN 301 489-54 V1.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ERM WGEMC  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)  
standard for radio equipment and services;  
Part 54: Specific conditions for fixed ground  
based aeronautical and meteorological  
radars; Harmonised Standard for  
electromagnetic compatibility

**EN 303 132 V2.1.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: ERM TGMARINE  
Maritime VHF survivor locating devices  
employing Digital Selective Calling (DSC  
Class M); Harmonised Standard for access to  
radio spectrum and for features for  
emergency services

**EN 303 980 V1.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES);  
Fixed and in-motion Earth Stations  
communicating with non-geostationary  
satellite systems (NEST) in the 11 GHz to 14  
GHz frequency bands; Harmonised Standard  
for access to radio spectrum

**EN 303 981 V1.3.1:2022**

Comitet Tehnic ETSI: SES HARM  
Satellite Earth Stations and Systems (SES);  
Fixed and in-motion Wide Band Earth  
Stations communicating with non-  
geostationary satellite systems (WBES) in the  
11 GHz to 14 GHz frequency bands;  
Harmonised Standard for access to radio  
spectrum

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

În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

*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.*

**13.340 Echipament de protecție individuală**

**13.340.20 Echipamente de protecție a capului**

**prEN 397**

Industrial protective helmets  
dea: 2022-12-29

**27.200 Tehnica frigului**

**prEN 17893**

Thermal road vehicles - Safety standard for temperature-controlled systems using flammable refrigerants for the transport of goods - Requirements and risk analysis process  
dea: 2022-12-29

**35.240 Aplicații privind tehnologia informației**

**35.240.67 Aplicații IT în clădiri și industria de construcții**

**FprCEN/TR 17920**

BIM in infrastructure - standardization need and recommendations  
dea: 2022-12-29

**43.080 Vehicule comerciale**

**43.080.10 Camioane și remorci**

**prEN 17893**

Thermal road vehicles - Safety standard for temperature-controlled systems using flammable refrigerants for the transport of

goods - Requirements and risk analysis  
process  
dea: 2022-12-29

**71.100 Produse din industria chimica**

**71.100.45 Agenti frigorifici si antigeluri**

**prEN 17893**

Thermal road vehicles - Safety standard for temperature-controlled systems using flammable refrigerants for the transport of goods - Requirements and risk analysis process  
dea: 2022-12-29

**71.100.50 Produse chimice pentru protectia lemnului**

**prEN 20-1**

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus Brunneus (Stephens) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method)  
dea: 2022-12-29

**prEN 20-2**

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 2: Application by impregnation (Laboratory method)  
dea: 2022-12-29

**prEN 117**

Wood preservatives - Determination of toxic values against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)  
dea: 2022-12-29

**prEN 370**

Wood preservatives - Determination of eradicator efficacy in preventing emergence of Anobium punctatum (De Geer)  
dea: 2022-12-29

**87.060 Ingrediente pentru vopsele**

**87.060.10 Pigmenti si materiale de umplutura**

**prEN ISO 3262-13**

Extenders - Specifications and methods of

test - Part 13: Natural quartz (ground) (ISO/DIS 3262-13:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-14**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 14: Cristobalite (ISO/DIS 3262-14:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-15**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 15: Vitreous silica (ISO/DIS 3262-15:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-16**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 16: Aluminium hydroxides (ISO/DIS 3262-16:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-18**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate (ISO/DIS 3262-18:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-21**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 21: Silica sand (unground natural quartz) (ISO/DIS 3262-21:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-7**

Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 7: Dolomite (ISO/DIS 3262-7:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-8**

Extenders for paints - Specifications and methods of test - Part 8: Natural clay (ISO/DIS 3262-8:2022)  
dea: 2022-12-27

**prEN ISO 3262-9**

Extenders - Specifications and methods of test - Part 9: Calcined clay (ISO/DIS 3262-9:2022)  
dea: 2022-12-27



În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

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 IEC 63203-402-3:2022**

Wearable electronic devices and technologies - Part 402-3: Performance measurement method of wearables - Series 2: Accuracy of Heart Rate Determination  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 63330:2022**

Requirements for reuse of secondary batteries  
dea: 2023-01-20

**19.080 Încercari electrice si electronice**

**prEN IEC 61010-2-030:2022**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 61010-2-032:2022**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 61010-2-033:2022**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage  
dea: 2023-01-06

**23.120 Ventilatoare. Exhaustoare. Aparate de conditionat aerul**

**EN IEC 63086-1:2020/prA1:2022**

Amendment 1 - Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 1:

General requirements  
dea: 2023-01-13

**27.060 Arzatoare. Boilere**

**27.060.01 Arzatoare si boilere în general**

**prEN 50156-1**

Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment - Part 1: Requirements for application design and installation  
dea: 2023-01-06

**29.030 Materiale magnetice**

**prEN IEC 63300:2022**

Test methods for electrical and magnetic properties of magnetic powder cores  
dea: 2023-01-13

**29.035 Materiale electroizolante**

**29.035.01 Materiale electroizolante în general**

**prEN IEC 60893-2:2022**

Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 2: Methods of test  
dea: 2023-01-20

**29.100 Componente pentru echipament electric**

**29.100.10 Componente magnetice**

**prEN IEC 63300:2022**

Test methods for electrical and magnetic properties of magnetic powder cores  
dea: 2023-01-13

**29.120 Accesorii electrice**

**29.120.40 Întreruptoare**

**prEN IEC 60669-2-4:2022**

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-4: Particular requirements - Isolating switches  
dea: 2023-01-20

**29.200 Redresoare. Convertizoare. Surse stabilizate**

**EN 62927:2017/prA1:2022**

Amendment 1 - Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical testing  
dea: 2023-01-13

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

**29.240.99 Alte echipamente referitoare la instalatii de transport si distributie a energiei electrice**

**EN 62927:2017/prA1:2022**

Amendment 1 - Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical testing  
dea: 2023-01-13

**31.220 Componente electromecanice pentru echipamente electronice si de telecomunicatii**

**31.220.10 Fise. Conectoare**

**prEN IEC 60352-2:2022**

Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2022-12-30

**33.120 Componente si accesorii pentru echipament de telecomunicatii**

**33.120.30 Conectoare pentru frecvente radio**

**prEN IEC 63138-2:2022**

Multi-channel radio-frequency connectors - Part 2: Sectional specification for MQ4 series circular connectors  
dea: 2022-12-30

**33.180 Comunicatii prin fibra optica**

**33.180.20 Dispozitive de interconectare prin fibre optice**

**prEN IEC 61300-2-26:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-26: Tests - Salt mist  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 61300-2-38:2022**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-38: Tests - Sealing for fibre optic sealed closures and hardened connectors using air pressure  
dea: 2023-01-13

**43.120 Vehicule rutiere electrice**

**prEN IEC 63281-1:2022**

Personal e-Transporters - Safety requirements and test methods  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 63281-2-1:2022**

Personal e-Transporters - Part 2-1: Test method for total run time of e-scooter with consideration to environmental conditions of actual use  
dea: 2023-01-20

**71.040 Chimie analitica**

**71.040.10 Laboratoare de analize chimice. Echipament de laborator**

**prEN IEC 61010-2-030:2022**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits  
dea: 2023-01-06

**prEN IEC 61010-2-033:2022**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage  
dea: 2023-01-06

**97.030 Aparate electrocasnice în general**

**EN 62552-1:2020/prAA**

Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1:



**EN 62552-2:2020/prAA**

Household refrigerating appliances -  
Characteristics and test methods - Part 2:  
Performance requirements  
dea: 2023-01-06

**EN 62552-3:2020/prAA**

Household refrigerating appliances -  
Characteristics and test methods - Part 3:  
Energy consumption and volume  
dea: 2023-01-06

**97.040 Echipament de bucatarie**

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

**prEN 50723**

Measurement method for assessing the  
compatibility of induction hob and cookware  
dea: 2023-01-06

**97.080 Dispozitive de curatat**

**EN IEC/ASTM 62885-7:2021/prA1**

Surface cleaning appliances - Part 7: Dry  
cleaning robots for household or similar use -  
Methods for measuring the performance  
dea: 2023-01-13

**97.120 Comenzi automate de uz  
casnic**

**EN 60730-1:2016/prAA:2022**

Automatic electrical controls - Part 1: General  
requirements  
dea: 2023-01-20



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

În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

*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.*

**EN 300 132-3 V2.2.3**

Comitet Tehnic ETSI: EE 2  
Environmental Engineering (EE); Power  
supply interface at the input of Information  
and Communication Technology (ICT)  
equipment; Part 3: Up to 400 V Direct Current  
(DC)  
dea: 2023-01-18

**EN 301 908-1 V15.2.0**

Comitet Tehnic ETSI: MSG TFES  
IMT cellular networks; Harmonised Standard  
for access to radio spectrum; Part 1:

Introduction and common requirements  
Release 15  
dea: 2023-01-05

**EN 303 808 V1.0.0**

Comitet Tehnic ETSI: EE EEPS  
Environmental Engineering (EE); Applicability  
of EN 45552 to EN 45559 methods for  
assessment of material efficiency aspects of  
ICT network infrastructure goods in the  
context of circular economy  
dea: 2023-01-01



# 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 **2022.10.01 – 2022.10.31**

### ISO/TMBG CONSILIUL DE MANAGEMENT TEHNIC

#### IWA 37-1:2022

Safety, security and sustainability of cannabis facilities and operations — Part 1: Requirements for the safety of cannabis buildings, equipment and oil extraction operations

#### IWA 37-2:2022

Safety, security and sustainability of cannabis facilities and operations — Part 2: Requirements for the secure handling of cannabis and cannabis products

#### IWA 37-3:2022

Safety, security and sustainability of cannabis facilities and operations — Part 3: Good production practices (GPP)

### IULTCS UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ A SOCIETĂȚILOR TEHNICIENILOR ȘI CHIMISTIILOR PIELARI

#### ISO 7906:2022

Leather — Tests for colour fastness — General principles of testing

#### ISO 11644:2022

Leather — Test for adhesion of finish

### ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA INFORMATIEI

#### ISO/IEC TS 4213:2022

Information technology — Artificial intelligence — Assessment of machine learning classification performance

#### ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 12:2022

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 12: Maintenance #15: Power over Ethernet

#### ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 13:2022

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 13: Physical layers and management parameters for 100 Gb/s operation over DWDM systems

#### ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021/Amd 14:2022

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet — Amendment 14: Bidirectional 10 Gb/s, 25 Gb/s, and 50 Gb/s optical access PHYs

#### ISO/IEC 14496-15:2022

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 15: Carriage of network abstraction layer (NAL) unit structured video in the ISO base media file format

**ISO/IEC 18181-3:2022**

Information technology — JPEG XL Image Coding System — Part 3: Conformance testing

**ISO/IEC 19075-9:2022**

Information technology — Guidance for the use of database language SQL — Part 9: Online analytic processing (OLAP) capabilities (Guide/OLAP)

**ISO/IEC 19794-14:2022**

Information technology — Biometric data interchange formats — Part 14: DNA data

**ISO/IEC 19823-11:2022**

Information technology — Conformance test methods for security service crypto suites — Part 11: Crypto suite PRESENT-80

**ISO/IEC 21122-4:2022**

Information technology — JPEG XS low-latency lightweight image coding system — Part 4: Conformance testing

**ISO/IEC 22603-2:2022**

Information technology — Digital representation of product information — Part 2: Requirements for electronic devices with integral display

**ISO/IEC 23090-16:2022**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 16: Reference software for versatile video coding

**ISO/IEC 23092-3:2022**

Information technology — Genomic information representation — Part 3: Metadata and application programming interfaces (APIs)

**ISO/IEC TR 24485:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection — Security techniques — Security properties and best practices for test and evaluation of white box cryptography

**ISO/IEC 24790:2017/Amd 1:2022**

Information technology — Office equipment — Measurement of image quality attributes for hardcopy output — Monochrome text and graphic images — Amendment 1

**ISO/IEC 27001:2022**

Information security, cybersecurity and

privacy protection — Information security management systems — Requirements

**ISO/IEC 27005:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidance on managing information security risks

**ISO/IEC 27556:2022**

Information security, cybersecurity and privacy protection — User-centric privacy preferences management framework

**ISO/IEC 29120-1:2022**

Information technology — Machine-readable test data for biometric testing and reporting — Part 1: Test reports

**ISO/TC 6 HÂRTIE, CARTON SI  
CELULOZA**

**ISO 187:2022**

Paper, board and pulps — Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples

**ISO 12625-15:2022**

Tissue paper and tissue products — Part 15: Determination of optical properties — Measurement of brightness and colour with C/2° (indoor daylight) illuminant

**ISO 12625-18:2022**

Tissue paper and tissue products — Part 18: Determination of surface friction

**ISO/TC 8 NAVE SI TEHNOLOGIE  
MARITIMA**

**ISO 4827:2022**

Ships and marine technology — Escorting and pull-back system for tankers

**ISO/TC 10 DOCUMENTATIE TEHNICA  
DE PRODUS**

**ISO 128-2:2022**

Technical product documentation (TPD) — General principles of representation — Part 2: Basic conventions for lines

**ISO/TC 17 OTEL**

**ISO 14284:2022**

Steel and iron — Sampling and preparation of samples for the determination of chemical composition

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU****ISO 15388:2022**

Space systems — Contamination and cleanliness control

**ISO 15865:2022**

Space systems — Qualification assessment

**ISO 24411:2022**

Space systems — Micro-vibration testing

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE****ISO 13215-3:2022**

Road vehicles — Reduction of misuse risk of child restraint systems — Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA)

**ISO 14229-1:2020/Amd 1:2022**

Road vehicles — Unified diagnostic services (UDS) — Part 1: Application layer — Amendment 1

**ISO 15830-4:2022**

Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy — Part 4: User's manual

**ISO 20766-17:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components — Part 17: Gas dosage unit

**ISO 20766-6:2019/Amd 1:2022**

Road vehicles — Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components — Part 6: Pressure relief valves (PRV) — Amendment 1

**ISO 34501:2022**

Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Vocabulary

**ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE AGRICOLE SI FORESTIERE****ISO 5231:2022**

Extended farm management information systems data interface (EFDI) — Concept and guidelines

**ISO 23316-1:2022**

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC — Part 1: General

**ISO/TC 30 MASURAREA DEBITULUI FLUIDELOR ÎN CONDUCTE ÎNCHISE****ISO 5167-3:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 3: Nozzles and Venturi nozzles

**ISO 5167-5:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 5: Cone meters

**ISO 5167-6:2022**

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full — Part 6: Wedge meters

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE SI VALVE****ISO 3739-1:2022**

Industrial tyres and rims — Part 1: Pneumatic tyres (metric series) on 5 degrees tapered or flat base rims — Designation, dimensions and marking

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE****ISO/TS 20224-8:2022**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 8: Turkey DNA detection method

**ISO/TS 20224-9:2022**

Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 9: Goose DNA detection method

**ISO 20976-2:2022**

Microbiology of the food chain — Requirements and guidelines for conducting challenge tests of food and feed products — Part 2: Challenge tests to study inactivation potential and kinetic parameters

**ISO/TC 35 VOPSELE SI LACURI****ISO 8130-16:2022**

Coating powders — Part 16: Determination of density by liquid displacement in a measuring cylinder

**ISO 11127-6:2022**

Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives — Part 6: Determination of water-soluble contaminants by conductivity measurement

**ISO 22553-16:2022**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 16: Pigment-binder ratio

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO 9867:2022**

Textiles — Evaluation of the wrinkle recovery of fabrics — Appearance method

**ISO 14389:2022**

Textiles — Determination of the phthalate content — Tetrahydrofuran method

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE**

**ISO 15615:2022**

Gas welding equipment — Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes — Safety requirements in high-pressure devices

**ISO/TC 45 ELASTOMERI SI PRODUSE PE BAZA DE ELASTOMERI**

**ISO 23711:2022**

Elastomeric seals — Requirements for materials for pipe joint seals used in water and drainage applications — Thermoplastic elastomers

**ISO/TC 46 INFORMARE SI DOCUMENTARE**

**ISO 13008:2022**

Information and documentation — Digital records conversion and migration process

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ**

**ISO/TR 4673:2022**

Gas cylinders — Service life performance of composite cylinders and tubes

**ISO/TC 60 ANGRENAJE**

**ISO/TR 10825-2:2022**

Gears — Wear and damage to gear teeth — Part 2: Supplementary information

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE**

**ISO 23524:2022**

Plastics — Determination of fracture toughness of films and thin sheets — Essential work of fracture (EWF) method

**ISO/TC 67 MATERIALE, ECHIPAMENT SI STRUCTURI MARINE PENTRU INDUSTRIILE PETROLULUI SI GAZELOR NATURALE**

**ISO 13704:2022**

Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries

**ISO/TC 70 MOTOARE CU ARDERE INTERNA**

**ISO 8528-10:2022**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 10: Measurement of airborne noise

**ISO/TC 79 METALE USOARE SI ALIAJELE LOR**

**ISO 21334:2022**

Titanium and titanium alloys — Strip for welded tubes — Technical delivery conditions

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRACAMINTE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE**

**ISO 16976-1:2022**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 1: Metabolic rates and respiratory flow rates

**ISO 16976-3:2022**

Respiratory protective devices — Human factors — Part 3: Physiological responses and limitations of oxygen and limitations of carbon dioxide in the breathing environment

**ISO/TC 98 BAZA DE CALCUL PENTRU PROIECTARE IN CONSTRUCTII**

**ISO 23618:2022**

Bases for design of structures — General principles on seismically isolated structures

**ISO/TC 105 CABLURI DE OTEL**

**ISO 2232:2022**

Round non-alloy steel wires for general purpose wire ropes, large diameter wire ropes and mine hoisting wire ropes — Specifications

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE SI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE**

**ISO 4530:2022**

Vitreous and porcelain enamelled manufactured articles — Determination of resistance to heat

**ISO 6769:2022**

Vitreous and porcelain enamels — Determination of surface scratch hardness according to the Mohs scale

**ISO 13807:2022**

Vitreous and porcelain enamels — Determination of crack formation temperature in the thermal shock testing of enamels for the chemical industry

**ISO 28765:2022**

Vitreous and porcelain enamels — Design of bolted steel tanks for the storage or treatment of water or municipal or industrial effluents and sludges

**ISO/TC 108 VIBRATII SI SOCURI MECANICE**

**ISO 20816-3:2022**

Mechanical vibration — Measurement and evaluation of machine vibration — Part 3: Industrial machinery with a power rating above 15 kW and operating speeds between 120 r/min and 30 000 r/min

**ISO/TC 119 METALURGIA PULBERILOR**

**ISO 5755:2022**

Sintered metal material — Specifications

**ISO 5842:2022**

Powder metallurgy — Hot isostatic pressing — Argon detection using gas chromatography and mass spectrometry techniques

**ISO/TC 123 LAGARE**

**ISO 6834:2022**

Plain bearings — Thermo-hydrodynamic lubrication design charts for circular

**ISO/TC 130 TEHNOLOGIE GRAFICA**

**ISO 22067-1:2022**

Graphic technology — Requirements for communication of environmental aspects of printed products — Part 1: General printing

**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE SI PNEUMETICE**

**ISO 12151-2:2022**

Connections for hydraulic fluid power and general use — Hose fittings — Part 2: Hose fittings with ISO 8434-1 24° cone connector ends with O-rings

**ISO/TC 135 EXAMINARI NEDISTRUCTIVE**

**ISO 7963:2022**

Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Specification for calibration block No. 2

**ISO/TC 137 SISTEM DE DESEMNARE A MARIMILOR SI MARCARE PENTRU ÎNCALTAMINTE - IN ASTEPTARE**

**ISO 19410-1:2022**

Footwear sizing — In-shoe measurement — Part 1: Shoe length

**ISO/TC 142 ECHIPAMENT DE CURATIRE PENTRU AER SI ALTE GAZE**

**ISO 10121-3:2022**

Test methods for assessing the performance of gas-phase air cleaning media and devices for general ventilation — Part 3: Classification system for GPACDs applied to treatment of outdoor air

**ISO/TC 146 CALITATEA AERULUI**

**ISO 8518:2022**

Workplace air — Determination of particulate lead and lead compounds — Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods

**ISO/TC 153 ROBINETARIE**

**ISO 10497:2022**

Testing of valves — Fire type-testing requirements

**ISO/TC 154    PROCESE, ELEMENTE  
INFORMATICE SI DOCUMENTE  
ÎN COMERT, INDUSTRIE SI  
ADMINISTRATIE**

**ISO 8601-1:2019/Amd 1:2022**

Date and time — Representations for information interchange — Part 1: Basic rules — Amendment 1: Technical corrections

**ISO/TC 159    ERGONOMIE**

**ISO/TR 9241-610:2022**

Ergonomics of human-system interaction — Part 610: Impact of light and lighting on users of interactive systems

**ISO/TC 163    PERFORMANTA TERMICA  
SI UTILIZAREA ENERGIEI  
TERMICE ÎN CLADIRI**

**ISO 29466:2022**

Thermal insulating products for building applications — Determination of thickness

**ISO 29469:2022**

Thermal insulating products for building applications — Determination of compression behaviour

**ISO/TC 171    APLICATII ÎN GESTIUNEA  
DOCUMENTELOR**

**ISO/TS 32002:2022**

Document management — Portable Document Format — Extensions to Digital Signatures in ISO 32000-2 (PDF 2.0)

**ISO/TC 173    PRODUSE AJUTATOARE  
PENTRU PERSOANE CU  
DEFICIENTE SAU HANDICAP**

**ISO 7176-25:2022**

Wheelchairs — Part 25: Lead-acid batteries and chargers for powered wheelchairs — Requirements and test methods

**ISO 16840-3:2022**

Wheelchair seating — Part 3: Determination of static, impact, and repetitive load strengths for postural support devices

**ISO 21801-2:2022**

Cognitive accessibility — Part 2: Reporting

**ISO/TC 178    ASCENSOARE, SCARI  
RULANTE, TROTUARE  
RULANTE**

**ISO 8100-33:2022**

Lifts for the transport of persons and goods — Part 33: T-type guide rails for lift cars and counterweights

**ISO/TC 188    NAVE MICI**

**ISO 11591:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Field of vision from the steering position — Amendment 1

**ISO 25197:2020/Amd 1:2022**

Small craft — Electrical/electronic control systems for steering, shift and throttle — Amendment 1

**ISO/TC 193    GAZE NATURALE**

**ISO 10715:2022**

Natural gas — Gas sampling

**ISO/TC 198    STERILIZAREA  
PRODUSELOR DE ÎNGRIJIREA  
SANATATII**

**ISO 13004:2022**

Sterilization of health care products — Radiation — Substantiation of selected sterilization dose: Method VDmaxSD

**ISO/TC 202    ANALIZE MICROBIENE**

**ISO 22029:2022**

Microbeam analysis — EMSA/MAS standard file format for spectral-data exchange

**ISO/TC 204    SISTEME INTELIGENTE DE  
TRANSPORT**

**ISO/TR 17452:2007**

Intelligent transport systems — Using UML for defining and documenting ITS/TICS interfaces

**ISO/TS 20684-4:2022**

Intelligent transport systems — Roadside modules SNMP data interface — Part 4: Notifications

**ISO/TS 20684-5:2022**

Intelligent transport systems — Roadside modules SNMP data interface — Part 5: Logs

**ISO/TS 20684-7:2022**

Intelligent transport systems — Roadside modules SNMP data interface — Part 7: Support features

**ISO/TS 21719-2:2022**

Electronic fee collection — Personalization of on-board equipment (OBE) — Part 2: Using dedicated short-range communication

**ISO/TR 26999:2012**

Intelligent transport systems — Systems architecture — Use of process-oriented methodology in ITS International Standards and other deliverables

**ISO/TR 28682:2008**

Intelligent transport systems — Joint APEC-ISO study of progress to develop and deploy ITS standards

**ISO/TC 212 LABORATOARE DE  
ANALIZE BIOLOGICE  
MEDICALE SI SISTEME DE  
DIAGNOSTICARE IN VITRO**

**ISO 18113-1:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 1: Terms, definitions, and general requirements

**ISO 18113-2:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 2: In vitro diagnostic reagents for professional use

**ISO 18113-3:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 3: In vitro diagnostic instruments for professional use

**ISO 18113-4:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 4: In vitro diagnostic reagents for self-testing

**ISO 18113-5:2022**

In vitro diagnostic medical devices — Information supplied by the manufacturer (labelling) — Part 5: In vitro diagnostic instruments for self-testing

**ISO/TC 215 INFORMATICA MEDICALA****ISO 13119:2022**

Health informatics — Clinical knowledge resources — Metadata

**ISO/TC 228 TURISM SI SERVICII  
CONEXE**

**ISO 13810:2022**

Tourism and related services — Visits to industrial, natural, cultural and historical sites — Requirements and recommendations

**ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA****ISO/ASTM 52909:2022**

Additive manufacturing of metals — Finished part properties — Orientation and location dependence of mechanical properties for metal powder bed fusion

**ISO/TC 268 DEZVOLTAREA DURABILA  
ÎN COMUNITATI**

**ISO/TS 37172:2022**

Smart community infrastructures — Data exchange and sharing for community infrastructures based on geographic information

**ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE****ISO 19659-3:2022**

Railway applications — Heating, ventilation and air conditioning systems for rolling stock — Part 3: Energy efficiency

**ISO 24675-1:2022**

Railway Applications — Running time calculation for timetabling — Part 1: Requirements

**ISO/TC 292 SECURITATE****ISO 22361:2022**

Security and resilience — Crisis management — Guidelines

**ISO/TC 297****ISO 24161:2022**

Waste collection and transportation management — Vocabulary

**ISO/TC 312****ISO/TS 23686:2022**

Service excellence — Measuring service excellence performance

**ISO/TC 322**



**ISO 32210:2022**

Sustainable finance — Guidance on the application of sustainability principles for organizations in the financial sector

**ISO/TC 324**

**ISO/TS 42501:2022**

Sharing economy — General trustworthiness and safety requirements for digital platforms

**ISO/TS 42502:2022**

Sharing economy — Guidance for provider verification on digital platforms



**STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
INTERNAȚIONALE IEC APROBATE**

*În perioada 2022.10.01 – 2022.10.31*

**IEC/TC 10 FLUIDE PENTRU APLICATII  
ELECTROTEHNICE**

**IEC 60867:2022**

Insulating liquids - Specifications for unused liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons

**IEC/TC 13 MASURAREA ENERGIEI  
ELECTRICE, TARIFE SI  
CONTROLUL SARCINII**

**IEC 62052-41:2022**

Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 41: Energy registration methods and requirements for multi-energy and multi-rate meters

**IEC/TC 100 SISTEME SI ECHIPAMENTE  
AUDIO, VIDEO SI MULTIMEDIA**

**IEC 62680-4-1:2022**

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 4-1: Universal Serial Bus 4™ Specification

**IEC/TC 18 INSTALATIILE ELECTRICE  
ALE NAVELOR SI ALE  
UNITATILOR MOBILE SI FIXE  
DE PE MARE**

**IEC 60092-306:2022**

Electrical installations in ships - Part 306: Equipment - Luminaires and lighting accessories

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE  
SECUNDARE SI  
ACUMULATOARE**

**IEC 61951-2:2017/A1:2022**

Amendment 1 - Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for portable applications - Part 2: Nickel-metal hydride

**IEC 61951-2:2017+A1:2022 CSV**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary sealed cells and batteries for portable applications - Part 2: Nickel-metal hydride

**IEC/TC 22 SISTEME SI ECHIPAMENTE  
PENTRU ELECTRONICA DE  
PUTERE**

**IEC 61975:2010/A2:2022**

Amendment 2 - High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests

**IEC 61975:2010+A1:2016+A2:2022 CSV**

High-voltage direct current (HVDC) installations - System tests

**IEC/TC 23 ACCESORII ELECTRICE**

**IEC 60320-3:2014/A2:2022**

Amendment 2 - Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges

**IEC 60320-3:2014+A1:2018+A2:2022 CSV**

Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 3: Standard sheets and gauges

**IEC 60755-1:2022**

General safety requirements for residual current operated protective devices - Part 1:



Residual current operated protective devices for DC systems

**IEC 60799:2018/A1:2022**

Amendment 1 - Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets

**IEC 60799:2018+A1:2022 CSV**

Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets

**IEC 61543:2022**

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility

**IEC 62196-2:2022**

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility requirements for AC pin and contact-tube accessories

**IEC 62196-3:2022**

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers

**IEC TS 62196-4:2022**

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicles inlet - Conductive charging of electric vehicles - Part 4: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC pin and contact-tube accessories for class II or class III applications

**IEC/TC 34 LAMPI SI ECHIPAMENTUL ASOCIAT**

**IEC 63356-1:2022**

LED light source characteristics - Part 1: Data sheets

**IEC 63356-2:2022**

LED light source characteristics - Part 2: Design parameters and values

**IEC TR 63425:2022**

Connectivity for lighting systems

**IEC/TC 40 CONDENSATOARE SI REZISTOARE ELECTRONICE**

**IEC 60738-1:2022**

Thermistors - Directly heated positive

Buletinul Standardizării – Noiembrie 2022  
temperature coefficient - Part 1: Generic specification

**IEC 62391-1:2022**

Fixed electric double-layer capacitors for use in electric and electronic equipment - Part 1: Generic specification

**IEC/TC 46 CABLURI, CONDUCTOARE, GHIDURI DE UNDA, CONECTOARE DE RADIOFRECVENTA, COMPONENTE SI ACCESORII PASIVE PENTRU MICROUNDURI SI RADIOFRECVENTA**

**IEC 61196-1-326:2022**

Coaxial communication cables - Part 1-326: Mechanical test methods - Hanger test

**IEC 62037-7:2022**

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 7: Field measurements of passive intermodulation

**IEC/TC 47 DISPOZITIVE CU SEMICONDUCTOARE**

**IEC 60749-37:2022**

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 37: Board level drop test method using an accelerometer

**IEC TR 63357:2022**

Semiconductor devices - Standardization roadmap of fault test method for automotive vehicles

**IEC/TC 59 APTITUDINILE DE FUNCTIONARE ALE APARATELOR ELECTROCASNICE**

**IEC 62947:2022**

Electrically operated spray seat for household and similar use - Methods for measuring the performance - General test methods of spray seats

**IEC 63237-1:2022**

Household and similar electrical appliances - Product information properties - Part 1: Fundamentals

**IEC TS 63350:2022**

Household electric appliances - Specification

Buletinul Standardizării – **Noiembrie 2022**  
of the properties of a digital system for  
measuring the performance

**IEC/TC 61    SECURITATEA  
APARATELOR ELECTRICE DE  
UZ CASNIC**

**IEC 60335-2-114:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-114: Particular requirements  
for Personal-e-Transporters

**IEC 60335-2-16:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-16: Particular requirements for  
food waste disposers

**IEC 60335-2-16:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-16: Particular requirements for  
food waste disposers

**IEC 60335-2-16:2022 EXV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-16: Particular requirements for  
food waste disposers

**IEC 60335-2-17:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-17: Particular requirements for  
blankets, pads, clothing and similar flexible  
heating appliances

**IEC 60335-2-17:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-17: Particular requirements for  
blankets, pads, clothing and similar flexible  
heating appliances

**IEC 60335-2-21:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-21: Particular requirements for  
storage water heaters

**IEC 60335-2-21:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-21: Particular requirements for  
storage water heaters

**IEC 60335-2-3:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-3: Particular requirements for  
electric irons

**IEC 60335-2-3:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-3: Particular requirements for  
electric irons

**IEC 60335-2-3:2022 EXV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-3: Particular requirements for  
electric irons

**IEC 60335-2-54:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-54: Particular requirements for  
surface-cleaning appliances for household  
use employing liquids or steam

**IEC 60335-2-54:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-54: Particular requirements for  
surface-cleaning appliances for household  
use employing liquids or steam

**IEC 60335-2-8:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-8: Particular requirements for  
shavers, hair clippers and similar appliances

**IEC 60335-2-8:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-8: Particular requirements for  
shavers, hair clippers and similar appliances

**IEC 60335-2-85:2022**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-85: Particular requirements for  
fabric steamers

**IEC 60335-2-85:2022 CMV**

Household and similar electrical appliances -  
Safety - Part 2-85: Particular requirements for  
fabric steamers

**IEC/TC 64    INSTALATII ELECTRICE SI  
PROTECTIA ÎMPOTRIVA  
SOCULUI**

**IEC 60364-5-57:2022**

Low-voltage electrical installations - Part 5-  
57: Selection and erection of electrical  
equipment - Erection of stationary secondary  
batteries

**IEC 60364-8-82:2022**

Low-voltage electrical installations - Part 8-  
82: Functional aspects - Prosumer's low-  
voltage electrical installations

**IEC/TC 65    MASURA SI COMANDA ÎN  
PROCESELE INDUSTRIALE**

**IEC 62714-2:2022**

Engineering data exchange format for use in  
industrial automation systems engineering -

Automation Markup Language - Part 2:  
Semantics libraries

**IEC 63365:2022**

Industrial process measurement, control and automation - Digital nameplate

**IEC PAS 63441:2022**

Functional architecture of industrial internet system for industrial automation applications

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE  
RUTIERE SI CARUCIOARE  
ELECTRICE DE MANIPULARE**

**IEC 63119-2:2022**

Information exchange for electric vehicle charging roaming service ?- Part 2: Use cases

**IEC/TC 72 COMENZI AUTOMATE  
PENTRU APARATE DE UZ  
CASNIC**

**IEC 60730-2-8:2018+A1:2021 CSV/C1:2022**

Corrigendum 1 - Automatic electrical controls - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements

**IEC/TC 76 SECURITATEA ÎN  
UTILIZAREA RADIATIEI OPTICE  
SI A ECHIPAMENTELOR CU  
LASER**

**IEC 62471-6:2022**

Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 6: Ultraviolet lamp products

**IEC/TC 77 COMPATIBILITATE  
ELECTROMAGNETICA**

**IEC 61000-4-11:2020/C2:2022**

Corrigendum 2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase

**IEC/TC 82 SISTEME DE CONVERSIE  
FOTOVOLTAICA A ENERGIEI  
SOLARE**

**IEC TS 62257-100:2022**

Renewable energy off-grid systems - Part 100: Overview of the IEC 62257 series

**IEC/TC 91 TEHNOLOGIA ASAMBLARII  
COMPONENTELOR  
ELECTRONICE**

**IEC TR 60068-3-12:2022**

Environmental testing - Part 3-12: Supporting documentation and guidance - Method to evaluate a possible lead-free solder reflow temperature profile

**IEC/TC 96 TRANSFORMATOARE,  
BOBINE DE REACTANTA,  
BLOCURI DE ALIMENTARE SI  
COMBINATII ALE ACESTORA**

**IEC 61558-2-13:2022**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-13: Particular requirements and tests for auto-transformers and power supply units incorporating auto-transformers for general applications

**IEC 61558-2-13:2022 EXV**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-13: Particular requirements and tests for auto-transformers and power supply units incorporating auto-transformers for general applications

**IEC 61558-2-2:2022**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-2: Particular requirements and tests for control transformers and power supply units incorporating control transformers

**IEC 61558-2-2:2022 EXV**

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-2: Particular requirements and tests for control transformers and power supply units incorporating control transformers

**IEC/TC 99 REALIZAREA TEHNICA A  
SISTEMELOR SI PUNEREA ÎN  
FUNCTIUNE A INSTALATIILOR  
ELECTRICE DE PUTERE CU  
TENSIUNI NOMINALE MAI MARI  
DE 1KV ÎN CURENT  
ALTERNATIV SI 1,5KV ÎN  
CURENT CONTINUU PRIVIND ÎN  
SPECIAL ASPECTE DE  
SECURITATE**

**IEC 60071-12:2022**

Insulation co-ordination - Part 12: Application guidelines for LCC HVDC converter stations

**NANOTEHNOLOGIEI PENTRU  
PRODUSE SI SISTEME  
ELECTRICE SI ELECTRONICE**

**IEC/TC 106 METODE DE EVALUARE A  
CÂMPURILOR ELECTRICE,  
MAGNETICE SI  
ELECTROMAGNETICE  
ASOCIATE CU EXPUNEREA  
CORPULUI UMAN**

**IEC TS 62607-6-20:2022**

Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 6-20: Graphene-based material - Metallic impurity content: Inductively coupled plasma mass spectrometry

**IEC 62232:2022**

Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of base stations for the purpose of evaluating human exposure

**IEC/TC 116 SECURITATEA UNELTELO  
ELECTRICE CU MOTOR  
PORTABILE**

**IEC PAS 63446:2022**

Conversion method of specific absorption rate to absorbed power density for the assessment of human exposure to radio frequency electromagnetic fields from wireless devices in close proximity to the head and body - Frequency range of 6 GHz to 10 GHz

**IEC 62841-4-6:2022**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-6: Particular requirements for garden blowers, garden vacuums and garden blower/vacuums

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFISARE  
PLANE**

**IEC 62341-6-1:2022**

Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 6-1: Measuring methods of optical and electro-optical parameters

**IEC 62841-4-6:2022 EXV**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 4-6: Particular requirements for garden blowers, garden vacuums and garden blower/vacuums

**IEC 62715-2:2022**

Flexible display devices - Part 2: Essential ratings and characteristics

**IEC/TC 119 ELECTRONICE IMPRIMATE**

**IEC TR 62899-550-1:2022**

Printed electronics - Part 550-1 : Quality assessment - Framework document on durability testing - Mechanical and thermal testing

**IEC/TC 113 STANDARDIZAREA ÎN  
DOMENIUL**



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE  
INTERNAȚIONALE ISO SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

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.

**ISO/IEC JTC 1 TEHNOLOGIA  
INFORMATIEI**

multiple cloud services  
dea: 2023-01-10

**ISO/IEC DIS 5140**

Information technology — Cloud computing — Concepts for multi-cloud and the use of

**ISO/IEC DIS 5338**

Information technology — Artificial

intelligence — AI system life cycle processes  
dea: 2023-01-05

**ISO/IEC DIS 9075-1**

Information technology — Database languages — SQL — Part 1: Framework (SQL/Framework)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-10**

Information technology — Database language SQL — Part 10: Object language bindings (SQL/OLB)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-11**

Information technology — Database languages — SQL — Part 11: Information and definition schemas (SQL/Schemata)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-13**

Information technology — Database language SQL — Part 13: SQL Routines and types using the Java TM programming language (SQL/JRT)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-14**

Information technology — Database languages — SQL — Part 14: XML-Related Specifications (SQL/XML)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-15**

Information technology database language SQL — Part 15: Multidimensional arrays (SQL/MDA)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-16**

Information technology — Database languages SQL — Part 16: Property Graph Queries (SQL/PGQ)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-2**

Information technology — Database languages — SQL — Part 2: Foundation (SQL/Foundation)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-3**

Information technology — Database language SQL — Part 3: Call-Level Interface (SQL/CLI)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-4**

Information technology — Database languages — SQL — Part 4: Persistent stored modules (SQL/PSM)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC DIS 9075-9**

Information technology — Database language SQL — Part 9: Management of External Data (SQL/MED)  
dea: 2022-12-27

**ISO/IEC/IEEE DIS 15026-3**

Systems and software engineering — Systems and software assurance — Part 3: System integrity levels  
dea: 2023-01-06

**ISO/IEC DIS 19566-5**

Information technologies — JPEG systems — Part 5: JPEG universal metadata box format (JUMBF)  
dea: 2022-12-30

**ISO/IEC DIS 23008-2**

Information technology — High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments — Part 2: High efficiency video coding  
dea: 2023-01-11

**ISO/IEC 23090-3:2022/DAmD 1**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 3: Versatile video coding — Amendment 1: New level and systems-related supplemental enhancement information  
dea: 2023-01-03

**ISO/IEC DIS 30107-1**

Information technology — Biometric presentation attack detection — Part 1: Framework  
dea: 2023-01-03

**ISO/IEC DIS 38500**

Information technology — Governance of IT for the organization  
dea: 2023-01-06

**ISO/TC 5 TEVI DIN METALE FEROASE SI RACORDURI METALICE****ISO/DIS 10803**

Design method for ductile iron pipes  
dea: 2023-01-05

**ISO/TC 20 AERONAUTICA SI SPATIU**

**ISO/DIS 24065**

Aerospace — High power solid state power controller — General performance requirements

dea: 2023-01-19

**ISO/TC 22 VEHICULE RUTIERE**

**ISO/DIS 15118-2**

Road vehicles — Vehicle-to-grid communication interface — Part 2: Network and application protocol requirements

dea: 2023-01-02

**ISO/TC 23 TRACTOARE SI MATERIALE AGRICOLE SI FORESTIERE**

**ISO 4254-7:2017/DAmD 1**

Agricultural machinery — Safety — Part 7: Combine harvesters, forage harvesters, cotton harvesters and sugar cane harvesters — Amendment 1: Amendment 1

dea: 2023-01-11

**ISO/TC 28 PRODUSE PETROLIERE SI LUBRIFIANTI**

**ISO/DIS 3104**

Petroleum products — Transparent and opaque liquids — Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity

dea: 2023-01-13

**ISO/DIS 4259-5**

Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 5: Statistical assessment of agreement between two different measurement methods that claim to measure the same property

dea: 2023-01-11

**ISO/DIS 4266-1**

Petroleum and liquid petroleum products — Measurement of level and temperature in storage tanks by automatic methods — Part 1: Measurement of level in atmospheric tanks

dea: 2023-01-06

**ISO/DIS 4266-4**

Petroleum and liquid petroleum products — Measurement of level and temperature in storage tanks by automatic methods — Part 4: Measurement of temperature in atmospheric tanks

dea: 2023-01-10

**ISO/DIS 12185**

Crude petroleum, petroleum products and

related products - Determination of density - Laboratory density meter with an oscillating U tube sensor

dea: 2023-01-16

**ISO/DIS 15380**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (Hydraulic systems) — Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR

dea: 2023-01-16

**ISO/TC 31 ANVELOPE, JANTE SI VALVE**

**ISO/DIS 5775-1**

Bicycle tyres and rims — Part 1: Tyre designations and dimensions

dea: 2023-01-04

**ISO/TC 34 PRODUSE ALIMENTARE**

**ISO/DIS 22174**

Microbiology of the food chain — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection and quantification of microorganisms — General requirements and definitions

dea: 2023-01-12

**ISO/DIS 24364**

Royal jelly production

dea: 2023-01-16

**ISO/DIS 24381**

Bee propolis — Specifications

dea: 2023-01-17

**ISO/TC 37 TERMINOLOGIE SI ALTE RESURSE LINGVISTICE**

**ISO/DIS 24617-14**

Language resource management — Semantic annotation framework (SemAF) — Part 14: Spatial semantics

dea: 2023-01-12

**ISO/TC 38 TEXTILE**

**ISO/DIS 4484-2.2**

Textiles and textile products — Microplastics from textile sources — Part 2: Qualitative and quantitative evaluation of microplastics

dea: 2022-12-16

**ISO/TC 41 ROTI SI CURELE (INCLUSIV CURELE TRAPEZOIDALE)**

**ISO/DIS 22721**

Conveyor belts — Specification for rubber- or plastics-covered conveyor belts of textile construction for underground mining  
dea: 2023-01-02

**ISO/TC 44 SUDARE SI PROCEDEE CONEXE****ISO/DIS 3834-6**

Quality requirements for fusion welding of metallic materials — Part 6: Guidelines on implementing ISO 3834  
dea: 2023-01-03

**ISO/DIS 18279**

Brazing — Imperfections in brazed joints  
dea: 2023-01-09

**ISO/TC 58 BUTELII PENTRU GAZ****ISO/DIS 4706.2**

Gas cylinders — Refillable welded steel cylinders — Test pressure 60 bar and below  
dea: 2022-12-12

**ISO 11119-2:2020/DAmD 1**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes — Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with load-sharing metal liners — Amendment 1  
dea: 2023-01-03

**ISO 11119-3:2020/DAmD 1**

Gas cylinders — Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes — Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with non-load-sharing metallic or non-metallic liners or without liners — Amendment 1  
dea: 2023-01-03

**ISO/TC 61 MATERIALE PLASTICE****ISO/DIS 1172**

Textile-glass-reinforced plastics — Prepregs, moulding compounds and laminates — Determination of the textile-glass and mineral-filler content — Calcination methods  
dea: 2023-01-11

**ISO/TC 68 SERVICII FINANCIARE****ISO/DIS 5201**

Financial services — Code-scanning

payment security  
dea: 2023-01-05

**ISO/TC 81 DENUMIRI COMUNE PENTRU PRODUSE DE UZ FITOSANITAR SI ASIMILATE****ISO/DIS 1750**

Pesticides and other agrochemicals — Common names  
dea: 2022-12-26

**ISO/TC 85 ENERGIE NUCLEARA****ISO/DIS 8529-3**

Neutron reference radiation fields — Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and determination of their response as a function of neutron energy and angle of incidence  
dea: 2023-01-03

**ISO/TC 94 SECURITATEA PERSOANEI- ÎMBRACAMINTE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE****ISO/DIS 374-1**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks  
dea: 2023-01-04

**ISO/DIS 374-5**

Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks  
dea: 2023-01-04

**ISO/TC 107 ACOPERIRI METALICE SI ALTE ACOPERIRI ANORGANICE****ISO/DIS 14920**

Thermal spraying — Spraying and fusing of self-fluxing alloys  
dea: 2023-01-12

**ISO/TC 112 TEHNICA VIDULUI****ISO/DIS 21360-5**

Vacuum technology — Standard methods for measuring vacuum-pump performance — Part 5: NEG vacuum pumps  
dea: 2023-01-16



**ISO/TC 131 SISTEME HIDRAULICE SI  
PNEUMETICE**

**ISO/DIS 7241**

Hydraulic fluid power — Dimensions and requirements of quick-action couplings  
dea: 2023-01-03

**ISO/TC 147 CALITATEA APEI**

**ISO/DIS 4685**

Water quality — Radium 226 — Test method using ICP-MS  
dea: 2023-01-17

**ISO/TC 150 IMPLANTURI  
CHIRURGICALE**

**ISO/DIS 8637-2**

Extracorporeal systems for blood purification — Part 2: Extracorporeal blood and fluid circuits for haemodialysers, haemodiafilters, haemofilters and haemoconcentrators  
dea: 2023-01-16

**ISO/DIS 22926**

Implants for surgery — Specification and verification of synthetic anatomical bone models for testing  
dea: 2023-01-11

**ISO/TC 156 COROZIUNEA METALELOR  
SI ALIAJELOR**

**ISO/DIS 4631**

Corrosion of Metals and Alloys — Measurement of the Electrochemical Critical Localized Corrosion potential (E-CLCP) for Ti Alloys Fabricated via Additive Manufacturing Method in Simulated Biomedical Solutions  
dea: 2023-01-17

**ISO/TC 158 ANALIZA DE GAZE**

**ISO/DIS 6142-2**

Gas analysis — Preparation of calibration gas mixtures — Part 2: Gravimetric method for Class II mixtures  
dea: 2023-01-17

**ISO/TC 163 PERFORMANTA TERMICA  
SI UTILIZAREA ENERGIEI  
TERMICE ÎN CLADIRI**

**ISO/DIS 9869-3**

Thermal insulation of building elements — In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance — Part 3: Probe

insertion method  
dea: 2023-01-05

**ISO/TC 171 APLICATII ÎN GESTIUNEA  
DOCUMENTELOR**

**ISO/DIS 4669-1.2**

Document management — Information classification, marking and handling — Part 1: Requirements  
dea: 2022-12-02

**ISO/TC 172 OPTICA SI FOTONICA**

**ISO/DIS 8424**

Raw optical glass — Resistance to attack by aqueous acidic solutions — Test method and classification  
dea: 2023-01-03

**ISO/TC 178 ASCENSOARE, SCARI  
RULANTE, TROTUARE  
RULANTE**

**ISO/DIS 25745-1**

Energy performance of lifts, escalators and moving walks — Part 1: Energy measurement and verification  
dea: 2023-01-12

**ISO/TC 188 NAVE MICI**

**ISO/DIS 6185-3**

Inflatable boats — Part 3: Boats with a hull length less than 8 m with a motor rating of 15 kW and greater  
dea: 2023-01-20

**ISO/TC 190 CALITATEA SOLULUI**

**ISO/DIS 18475**

Environmental solid matrices — Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography — Mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD)  
dea: 2023-01-10

**ISO/TC 195 MASINI SI UTILAJE PENTRU  
CONSTRUCTII**

**ISO/DIS 13105-1**

Building construction machinery and equipment — Machinery for concrete surface floating and finishing — Part 1: Terms and commercial specifications  
dea: 2023-01-05

**ALIMENTARE CU APA  
POTABILA - CRITERII DE  
CALITATE A SERVICIILOR SI  
INDICATORI DE  
PERFORMANTA**

**ISO/DIS 13105-2**

Building construction machinery and equipment — Machinery for concrete surface floating and finishing — Part 2: Safety requirements and verification  
dea: 2023-01-05

**ISO/DIS 19711-2**

Building construction machinery and equipment — Truck mixers — Part 2: Safety requirements  
dea: 2023-01-03

**ISO/TC 202 ANALIZE MICROBIENE**

**ISO/DIS 14595**

Microbeam analysis — Electron probe microanalysis — Guidelines for the specification of certified reference materials (CRMs)  
dea: 2022-12-26

**ISO/TC 211 INFORMATII GEOGRAFICE**

**ISO/DIS 19160-2**

Addressing — Part 2: Assigning and maintaining addresses for objects in the physical world  
dea: 2023-01-16

**ISO/TC 213 SPECIFICATII SI VERIFICARI  
DIMENSIONALE SI  
GEOMETRICE ALE  
PRODUSELOR**

**ISO 5459:2011/DAMd 1**

Geometrical product specifications (GPS) — Geometrical tolerancing — Datums and datum systems — Amendment 1  
dea: 2023-01-16

**ISO/TC 215 INFORMATICA MEDICALA**

**ISO/DIS 22077-2**

Health informatics — Medical waveform format — Part 2: Electrocardiography  
dea: 2023-01-06

**ISO/TC 217 COSMETICE**

**ISO/DIS 4973**

Cosmetics — Microbiology — Quality control of culture media and diluents used in Cosmetics standards  
dea: 2023-01-04

**ISO/TC 224 ACTIVITATI DE SERVICE  
PRIVITOARE LA SISTEMELE DE**

**ISO/DIS 24566-1**

Drinking water, wastewater and storm water systems and services — Adaptation of water services to climate change impacts — Part 1: Assessment principles  
dea: 2023-01-03

**ISO/DIS 24591-1**

Smart water management — Part 1: General guidelines and governance  
dea: 2023-01-16

**ISO/TC 249 MEDICINA TRADITIONALA  
CHINEZEASCA**

**ISO/DIS 7450**

Traditional Chinese Medicine --Pinellia ternata tuber  
dea: 2023-01-19

**ISO/TC 256 PIGMENTI, COLORANTI SI  
MATERIALE DE UMPLUTURA**

**ISO/DIS 3262-13**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 13: Natural quartz (ground)  
dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-14**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 14: Cristobalite  
dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-15**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 15: Vitreous silica  
dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-16**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 16: Aluminium hydroxides  
dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-18**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate  
dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-21**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 21: Silica sand (unground natural

**ISO/DIS 3262-7**

Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 7: Dolomite

dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-8**

Extenders for paints — Specifications and methods of test — Part 8: Natural clay

dea: 2022-12-27

**ISO/DIS 3262-9**

Extenders — Specifications and methods of test — Part 9: Calcined clay

dea: 2022-12-27

**ISO/TC 261 FABRICATIA ADITIVA**

**ISO/ASTM DIS 52904**

Additive manufacturing of metals — Process characteristics and performance — Metal powder bed fusion process to meet critical applications

dea: 2023-01-04

**ISO/ASTM DIS 52939**

Additive Manufacturing for construction — Qualification principles — Structural and infrastructure elements

dea: 2023-01-10

**ISO/TC 269 APLICATII FERROVIARE**

**ISO/DIS 24221**

Railway applications — Braking system — General requirements

dea: 2023-01-13

**ISO/TC 282 RECICLAREA APEI**

**ISO/DIS 20670**

Water reuse — Vocabulary

dea: 2023-01-11

**ISO/TC 283 SISTEME DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SECURITATII OCUPATIONALE**

**ISO/DIS 45006**

Occupational health and safety management — Guidelines for organizations on preventing and managing infectious diseases

dea: 2023-01-17

**ISO/TC 285 CUPTOARE SI MASINI DE GATIT CURATE**

**ISO/DIS 5714**

Clean cookstoves and clean cooking solutions - Test protocols for institutional cookstoves

dea: 2023-01-16



**PROIECTE DE STANDARDE / DOCUMENTE DE STANDARDIZARE INTERNAȚIONALE IEC SUPUSE ANCHETEI PUBLICE**

În perioada **2022.10.01 – 2022.10.31**

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.

**ISO/IEC 15067-3-31 ED1**

Information technology - Home Electronic System (HES) application model - Part 3-31: Protocol of Energy Management Agents for demand response energy management and interactions among these agents

dea: 2022-12-30

**IEC/TC 15 MATERIALE ELECTROIZOLANTE SOLIDE**

**IEC 60893-2 ED3**

Insulating materials - Industrial rigid

laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes - Part 2:

Methods of test

dea: 2023-01-20

**IEC/TC 21 ELEMENTE GALVANICE SECUNDARE SI ACUMULATOARE**

**IEC 63330 ED1**

Requirements for reuse of secondary batteries

dea: 2023-01-20

**IEC/TC 22    SISTEME SI ECHIPAMENTE  
PENTRU ELECTRONICA DE  
PUTERE****IEC 62927/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) - Electrical testing  
dea: 2023-01-13

**IEC/TC 23    ACCESORII ELECTRICE****IEC 60669-2-4 ED2**

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-4: Particular requirements - Isolating switches  
dea: 2023-01-20

**IEC/TC 40    CONDENSATOARE SI  
REZISTOARE ELECTRONICE****IEC 60115-8 ED3**

Fixed resistors for use in electronic equipment - Part 8: Sectional specification - Fixed surface mount resistors  
dea: 2022-12-30

**IEC/TC 46    CABLURI, CONDUCTOARE,  
GHIDURI DE UNDA,  
CONECTOARE DE  
RADIOFRECVENTA,  
COMPONENTE SI ACCESORII  
PASIVE PENTRU MICROUND  
SI RADIOFRECVENTA****IEC 63138-2 ED2**

Multi-channel radio-frequency connectors - Part 2: Sectional specification for MQ4 series circular connectors  
dea: 2022-12-30

**IEC/TC 48    COMPONENTE  
ELECTROMECHANICE SI  
STRUCTURI MECANICE  
PENTRU ECHIPAMENTUL  
ELECTRONIC****IEC 60352-2 ED3**

Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2022-12-30

**IEC 60352-2 ED3**

Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance  
dea: 2022-12-30

**IEC/TC 51    COMPONENTE MAGNETICE  
SI FERITE****IEC 63300 ED1**

Test methods for electrical and magnetic properties of magnetic powder cores  
dea: 2023-01-13

**IEC/TC 59    APTITUDINILE DE  
FUNCTIONARE ALE  
APARATELOR  
ELECTROCASNICE****IEC 63086-1/AMD1 ED1**

Amendment 1 - Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 1: General requirements  
dea: 2023-01-13

**IEC/TC 65    MASURA SI COMANDA ÎN  
PROCESELE INDUSTRIALE****IEC 61139-3 ED1**

Industrial networks ? Single-drop digital communication interface ? Part 3: Wireless extensions  
dea: 2022-12-23

**IEC/TC 66    SIGURANTA  
ECHIPAMENTULUI DE  
MASURA, CONTROL SI  
LABORATOR****IEC 61010-2-030 ED3**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits  
dea: 2023-01-06

**IEC 61010-2-032 ED5**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement  
dea: 2023-01-06

**IEC 61010-2-033 ED3**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage  
dea: 2023-01-06

**IEC/TC 69 VEHICULE ELECTRICE  
RUTIERE SI CARUCIOARE  
ELECTRICE DE MANIPULARE**

**ISO 15118-2 ED2**

Road vehicles -- Vehicle-to-Grid  
Communication Interface -- Part 2: Network  
and application protocol requirements  
dea: 2022-12-30

**IEC/TC 86 FIBRE OPTICE**

**IEC 61300-2-26 ED3**

Fibre optic interconnecting devices and  
passive components - Basic test and  
measurement procedures - Part 2-26: Tests -  
Salt mist  
dea: 2023-01-06

**IEC 61300-2-38 ED3**

Fibre optic interconnecting devices and  
passive components - Basic test and  
measurement procedures - Part 2-38: Tests ?  
Sealing for fibre optic sealed closures and  
hardened connectors using air pressure  
dea: 2023-01-13

**IEC/TC 110 DISPOZITIVE DE AFISARE  
PLANE**

**IEC 62977-3-5 ED1**

Electronic displays - Part 3-5: Evaluation of

optical performance - Colour capabilities  
dea: 2022-12-02

**IEC 63145-10 ED1**

Eyewear display - Part 10: Specifications  
dea: 2023-01-13

**IEC/TC 124**

**IEC 63203-402-3 ED1**

Wearable electronic devices and  
technologies - Part 402-3: Performance  
measurement method of wearables - Series  
2: Accuracy of Heart Rate Determination  
dea: 2023-01-06

**IEC/TC 125**

**IEC 63281-1 ED1**

Personal e-Transporters - Safety  
requirements and test methods  
dea: 2023-01-06

**IEC 63281-2-1 ED1**

Personal e-Transporters ? Part 2-1: Test  
method for total run time of e-scooter with  
consideration to environmental conditions of  
actual use  
dea: 2023-01-20