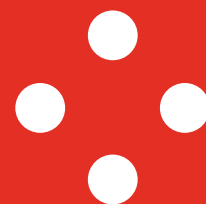


IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • *Announcements SIST*

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

11 | 23

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC AGO Alternativna goriva iz odpadkov

SIST EN ISO 21911-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Trdna alternativna goriva - Določanje samosegrevanja - 1. del: Izotermalna kalorimetrija (ISO 21911-1:2022)

Solid recovered fuels - Determination of self-heating - Part 1: Isothermal calorimetry (ISO 21911-1:2022)

Osnova: EN ISO 21911-1:2023

ICS: 75.160.10

Ta dokument določa analitično metodo za kvantifikacijo spontanega nastajanja toplote iz trdnih alternativnih goriv z izotermalno kalorimetrijo.

Ta dokument podaja smernice glede uporabnosti in uporabe določene analitične metode. Vzpostavlja tudi postopke za vzorčenje in ravnanje z vzorci trdnih alternativnih goriv pred analizo spontanega nastajanja toplote.

Preskusni postopek iz tega dokumenta kvantificira toplotno moč (toplotni tok) vzorca med preskusom. Vendar pa ne identificira vira samosegrevanja analiziranega dela vzorca.

SIST/TC AKU Akustika

SIST EN 14366-1:2023

SIST EN 14366:2005+A1:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) **32 str. (G)**

Laboratorijske meritve zvoka iz servisne opreme, ki se prenaša po zraku in konstrukciji - 1. del: Pravila uporabe pri napravah za odvajanje odpadne vode

Laboratory measurement of airborne and structure-borne sound from service equipment - Part 1: Application rules for waste water installations

Osnova: EN 14366-1:2023

ICS: 91.140.80, 17.140.20

Ta dokument je revidirana različica standarda EN 14366:2004+A1:2019, v katerem so cevni sistemi za odpadno vodo ali deževnico karakterizirani kot viri zvoka, ki se prenaša po zraku in konstrukciji, po isti metodi, kot je opisana v standardu EN 15657 za karakterizacijo gradbenih elementov servisne opreme. Zato se uporablja za opremo, nameščeno v vseh vrstah stavb (s težko ali lahko konstrukcijo).

Ta dokument:

– določa laboratorijske merilne metode za določanje vhodnih podatkov, ki so potrebni tako za primerjavo izdelkov in materialov kot za napovedovanje ravni zvoka v stavbah ob uporabi standarda EN 12354-5. Te vhodne veličine so raven zvočne moči cevnega sistema za zvok, ki se prenaša po zraku, in tri veličine za zvok, ki se prenaša po konstrukciji (prosta hitrost cevnega sistema, blokirana sila in mobilnost), na podlagi katerih se določi nameščena moč cevnega sistema, vhodni vir za standard EN 12354-5;

– določa metodo za merjenje zvočne moči opreme v zraku;

– obravnava samo cevne sisteme, povezane z enim podpornim gradbenim elementom v prvem koraku;

OPOMBA: Sočasni prenosi zvoka po konstrukciji v steno in tla so zahtevnejši za obravnavo. V konfiguracijah, predlaganih v tem dokumentu, je cevni sistem povezan samo z enim podpornim elementom in je mehansko ločen od drugih elementov.

– vključuje konfiguracije navpičnih cevi z zamikom (vodoravni zamik), povezanih s stenami, in vodoravnih cevi, povezanih s stropi, za katere je merilna metoda enaka tisti, ki je opredeljena

za ravne navpične cevi, povezane s stenami. Te dopolnilne konfiguracije so opisane v (normativnem) dodatku A;

- določa laboratorijske preskusne postopke za določanje učinkovitosti ukrepov za ublažitev, kot so cevni plašči (tehnični jašek) in cevne obloge. Ustrezne specifikacije so podane v (normativnem) dodatku B;
- definira izražanje rezultatov za uporabo pri primerjavi izdelkov in materialov ter uporabo kot vhodnih podatkov za napovedovanje;
- podaja metodo za pretvorbo veličin, izmerjenih v skladu s standardom EN 14366:2004+A1:2019, v veličine, ki se uporabljajo v tem dokumentu; ta metoda je podana v (informativnem) dodatku C.

Ta dokument se uporablja za cevne sisteme za odpadno vodo in njihove dele, vendar ne za dejanske vire odpadne vode, npr. umivalnike, stranišča in kopalne kadi ali katere koli dejavne enote, ki so ločeno obravnavani v standardu EN 12354-5 in jih je treba karakterizirati ločeno. Uporablja se za cevi z naravnim prezračevanjem, ki so izdelane iz običajnih materialov in imajo najpogosteje uporabljene premere (do 150 mm).

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 17678-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Vgradnja sistemov za naknadno prednapenjanje konstrukcij - 2. del: Ocenjevanje usposobljenosti osebja

Installation of post-tensioning kits for prestressing of structures - Part 2: Assessment of personnel

Osnova: EN 17678-2:2023

ICS: 91.080.40, 03.100.30

Ta dokument navaja minimalne zahteve glede usposabljanja in registracije za osebje, ki izvaja prednapenjanje in sodeluje pri vgradnji kompletov prednapenjanja v betonske konstrukcije z uporabo vezanih ali nevezanih kablov v skladu z ustreznimi izvedbenimi specifikacijami, standardom za izdelek in/ali pogodbeno specifikacijo evropske tehnične ocene (ETA).

Tehnični standard CEN ne obravnava pogodb, ampak specifikacijo (v tem primeru izvedbeno specifikacijo).

Ta dokument opisuje naloge, ki jih lahko opravljajo različne kategorije osebja, ki izvaja prednapenjanje. Za namene tega dokumenta osebje, ki izvaja prednapenjanje, sestavljajo: vodja (lokacije), nadzorniki, izvajalci in pripravniki, ki so neposredno ali posredno zaposleni na podlagi pogodbe.

Ta dokument ne zajema varnostnih in zdravstvenih vidikov.

Dokument tudi ne zajema zadev v zvezi s pogodbami.

Oceno usposobljenosti obravnava 2. del tega standarda.

Opomba: Standard omogoča, da so lahko dodatne zahteve podane v izvedbeni specifikaciji ali v nacionalnem dodatku.

SIST EN 480-1:2023

SIST EN 480-1:2015

2023-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - Preskusne metode - 1. del: Referenčni beton in referenčna malta za preskušanje

Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing

Osnova: EN 480-1:2023

ICS: 91.100.30, 91.100.10

Ta dokument določa sestavne materiale, sestavo in način mešanja za izdelavo referenčnega betona ter referenčne malte za preskušanje učinkovitosti in združljivosti kemijskih dodatkov v skladu s serijo standardov EN 934.

SIST/TC ELI Niskonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-4-43:2023

2023-11 (po) (en) 37 str. (H)

Niskonapetostne električne inštalacije - 4-43. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita pred nadtoki (IEC 60364-4-43:2023)

Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent (IEC 60364-4-43:2023)

Osnova: HD 60364-4-43:2023

ICS: 91.140.50, 29.120.50

Standard IEC 60364-4-43:2023 podaja zahteve za:

– zaščito vodnikov pod napetostjo, vodnikov PEN, vodnikov PEM in vodnikov PEL pred škodljivimi učinki nadtokov;

– usklajevanje ukrepov za zaščito pred nadtokovi.

Četrta izdaja razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo, objavljeno leta 2008. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja.

Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

a) standard je preoblikovan, glej preglednico 1 (primerjajva med standardom IEC 60364-4-43:2008 in tem dokumentom) spodaj;

b) ukrep »samodejni odklop napajanja« je določen kot priporočljiv ukrep za zaščito pred nadtokovi;

c) vsi ukrepi razen ukrepa »samodejni izklop napajanja« so preneseni v nove normativne dodatke, kar označuje, da so ti ukrepi uporabni pri določenih načinih uporabe in samo pod določenimi omejenimi pogoji (glej dodatek A, dodatek B in dodatek E);

d) dodana je nova točka »Izrazi in definicije«;

e) dodane so nove zahteve za zaščito nevtralnega ali skupnega vodnika (s trojnimi harmoniki in brez njih).

SIST-TS CLC/TS 50600-5-1:2023

2023-11 (po) (en) 65 str. (K)

Informacijska tehnologija - Naprave in infrastruktura podatkovnega centra - 5-1. del: Zrelostni model za upravljanje z energijo in okoljsko trajnostjo

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

Osnova: CLC/TS 50600-5-1:2023

ICS: 13.020.20, 35.110

Ta dokument določa zrelostni model, ki obravnava vpliv na okolje (upravljanje z energijo in okoljsko trajnostjo) naprav, infrastruktur ter delov opreme informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT), nameščenih v podatkovnem centru.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 60670-23:2009/A1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)

Omarice in ohišja za električno opremo za gospodinjstvo in podobne nepremične električne inštalacije - 23. del: Posebne zahteve za talne omarice in ohišja - Dopolnilo A1

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

Osnova: EN 60670-23:2008/A1:2023

ICS: 29.120.99

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN 60670-23:2009.

Ta točka 1. dela se ne uporablja v naslednjih primerih: dodatek po četrtem odstavku: Ta standard se uporablja za omarice in ohišja, ki so predvidena za namestitev na različno talno podlago in za zaščito opreme pred obremenitvijo do vključno 1000 N.

SIST EN 60670-23:2009/A11:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)**

Omarice in ohišja za električno opremo za gospodinjstva in podobne nepremične električne inštalacije - 23. del: Posebne zahteve za talne omarice in ohišja - Dopolnilo A11

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

Osnova: EN 60670-23:2008/A11:2023

ICS: 29.120.99

Amandma A11:2023 je dodatek k standardu SIST EN 60670-23:2009.

Ta točka 1. dela se ne uporablja v naslednjih primerih: dodatek po četrtem odstavku: Ta standard se uporablja za omarice in ohišja, ki so predvidena za namestitvev na različno talno podlago in za zaščito opreme pred obremenitvijo do vključno 1000 N.

SIST EN IEC 61543:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Zaščitne naprave na residualni tok za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene - Elektromagnetna združljivost (IEC 61543:2022)

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility (IEC 61543:2022)

Osnova: EN IEC 61543:2023

ICS: 33.100.01, 29.120.50

Ta dokument določa posebne zahteve glede sevanja in odpornosti, preskuse ter merila učinkovitosti za zaščitne naprave na residualni tok (RCD) za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene, za nazivne napetosti, ki ne presegajo 440 V.

Uporaba v gospodinjstvu in za podobne namene ustreza opisu, podanemu v splošnem standardu IEC 61000-6-1 za stanovanjska, poslovna in manj zahtevna elektromagnetna industrijska okolja.

Ta dokument je namenjen sklicevanju na standarde izdelkov zaščitnih naprav na residualni tok in ni namenjen uporabi kot samostojen dokument.

Zaščitne naprave na residualni tok so:

- odklopniki na residualni tok brez vgrajene nadtokovne zaščite za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene (RCCB), ki so zajeti v skupini standardov IEC 61008 in standardu IEC 62423;
- odklopniki na residualni tok z vgrajeno nadtokovno zaščito za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene (RCBO), ki so zajeti v skupini standardov IEC 61009 in standardu IEC 62423;
- naprave na residualni tok z nadtokovno zaščito ali brez nje za vtičnice (SRCD), ki so zajete v standardu IEC 62640;
- prenosne naprave na residualni tok brez vgrajene nadtokovne zaščite (PRCD), ki so zajete v standardu IEC 61540;
- naprave s funkcijo zaščitnih naprav na residualni tok za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene v skladu s standardi za izdelke, ki sledijo publikacijam skupinske varnosti za splošne varnostne zahteve za zaščitne naprave na residualni tok, IEC 60755.

Ta izdaja se uporablja, če je navedena kot datiran sklic v ustreznem standardu za izdelke.

Ta dokument je namenjen tudi za uporabo kot smernica pri pripravi zahtev glede elektromagnetne združljivosti in preskusov za druge standarde za izdelke na področju uporabe dokumenta SC 23E. Določa tudi splošna merila učinkovitosti, namenjena preoblikovanju v posebna merila učinkovitosti z ustreznim standardom za izdelke.

Opomba: Primeri drugih standardov za izdelke na področju uporabe dokumenta SC 23E so:

- IEC 62020-1 »Električni pribor - Nadzorovanje preostalega (diferenčnega) toka (RCM) - 1. Del: RCM za gospodinjstvo in podobne namene«;
- IEC 62606 »Splošne zahteve za obločne detektorje«;
- IEC 63024 »Zahteve za naprave za avtomatski ponovni vklop (ARD) odklopnikov, RCBO in RCCB za gospodinjstvo in podobno uporabo«;
- IEC 63052 »Močnostna frekvenčna prenapetostna zaščitna naprava (POP) za gospodinjstvo in podobno uporabo«;
- IEC 62752 »Integrirana zaščita kabla in zaščitna naprava tipa 2 za napajanje električnih cestnih vozil (IC-CPD)«;

– IEC 62955 »Naprava za zaznavanje preostalega enosmernega toka (RDC-DD) za uporabo pri polnjenju električnega vozila po načinu 3«.

SIST EN IEC 61543:2023/A11:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**

Zaščitne naprave na residualni tok za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene - Elektromagnetna združljivost - Dopolnilo A11 (EN IEC 61543:2023/A11:2023)

Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility

Osnova: EN IEC 61543:2023/A11:2023

ICS: 33.100.01, 29.120.50

Amandma A11:2023 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61543:2023.

Ta dokument določa posebne zahteve glede sevanja in odpornosti, preskuse ter merila učinkovitosti za zaščitne naprave na residualni tok (RCD) za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene, za nazivne napetosti, ki ne presegajo 440 V.

Uporaba v gospodinjstvu in za podobne namene ustreza opisu, podanemu v splošnem standardu IEC 61000-6-1 za stanovanjska, poslovna in manj zahtevna elektromagnetna industrijska okolja.

Ta dokument je namenjen sklicevanju na standarde izdelkov zaščitnih naprav na residualni tok in ni namenjen uporabi kot samostojen dokument.

Zaščitne naprave na residualni tok so:

- odklopniki na residualni tok brez vgrajene nadtokovne zaščite za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene (RCCB), ki so zajeti v skupini standardov IEC 61008 in standardu IEC 62423;
- odklopniki na residualni tok z vgrajeno nadtokovno zaščito za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene (RCBO), ki so zajeti v skupini standardov IEC 61009 in standardu IEC 62423;
- naprave na residualni tok z nadtokovno zaščito ali brez nje za vtičnice (SRCD), ki so zajete v standardu IEC 62640;
- prenosne naprave na residualni tok brez vgrajene nadtokovne zaščite (PRCD), ki so zajete v standardu IEC 61540;
- naprave s funkcijo zaščitnih naprav na residualni tok za uporabo v gospodinjstvu in podobne namene v skladu s standardi za izdelke, ki sledijo publikacijam skupinske varnosti za splošne varnostne zahteve za zaščitne naprave na residualni tok, IEC 60755.

Ta izdaja se uporablja, če je navedena kot datiran sklic v ustreznem standardu za izdelke.

Ta dokument je namenjen tudi za uporabo kot smernica pri pripravi zahtev glede elektromagnetne združljivosti in preskusov za druge standarde za izdelke na področju uporabe dokumenta SC 23E. Določa tudi splošna merila učinkovitosti, namenjena preoblikovanju v posebna merila učinkovitosti z ustreznim standardom za izdelke.

Opomba: Primeri drugih standardov za izdelke na področju uporabe dokumenta SC 23E so:

- IEC 62020-1 »Električni pribor - Nadzorovanje preostalega (diferenčnega) toka (RCM) - 1. Del: RCM za gospodinjstvo in podobne namene«;
- IEC 62606 »Splošne zahteve za obločne detektorje«;
- IEC 63024 »Zahteve za naprave za avtomatski ponovni vklop (ARD) odklopnikov, RCBO in RCCB za gospodinjstvo in podobno uporabo«;
- IEC 63052 »Močnostna frekvenčna prenapetostna zaščitna naprava (POP) za gospodinjstvo in podobno uporabo«;
- IEC 62752 »Integrirana zaščita kabla in zaščitna naprava tipa 2 za napajanje električnih cestnih vozil (IC-CPD)«;
- IEC 62955 »Naprava za zaznavanje preostalega enosmernega toka (RDC-DD) za uporabo pri polnjenju električnega vozila po načinu 3«.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 50723:2023

2023-11 (po) (en) 42 str. (I)

Merilna metoda za oceno kompatibilnosti indukcijskih kuhališč in kuhinjske posode
Measurement method for assessing the compatibility of induction hob and cookware

Osnova: EN 50723:2023

ICS: 97.040.20

Ta dokument opisuje metodo, ki določa električne parametre za kompatibilnosti kuhinjske posode in indukcijskih kuhališč za uporabo v gospodinjstvu. Kuhinjska posoda je sestavni del kupalnega sistema; električni parametri lahko vplivajo na kuhanje glede zahtevane nastavitve moči, hitrosti segrevanja, zadostne moči za različne postopke kuhanja itd.

Za določanje kompatibilnosti kuhinjske posode z indukcijsko kupalno ploščo in kuhališčem sta v tem dokumentu določena merilna naprava in postopek merjenja. To omogoča merjenje upornosti in/ali impedance preskušane kupalne posode (CUT) na ponovljiv način. Izmerjene električne lastnosti označujejo kompatibilnost kuhinjske posode na indukcijskih kupalnih ploščah in kuhališču.

Za ugotavljanje kompatibilnosti indukcijske kupalne plošče ali kuhališča s kuhinjsko posodo ta dokument opisuje merjenje, kako določiti moč, ki jo proizvede preskušano kuhališče v kombinaciji z izbrano kuhinjsko posodo.

OPOMBA 1: Za definicije indukcijskega kuhališča, indukcijske kupalne plošče in kuhališča je ustrezen standard EN 60350-2.

Dodatne funkcionalne lastnosti kupalnih plošč, ki zanimajo uporabnika, kot so poraba energije, čas segrevanja ali porazdelitev toplote, niso obravnavane. Ta dokument ne obravnava varnostnih zahtev.

OPOMBA 2: Dodatne funkcionalne lastnosti kupalnih plošč so zajete v standardu EN 60350-2.

OPOMBA 3: Dodatne funkcionalne lastnosti kuhinjske posode so zajete v standardih EN 12983-1 in EN 12983-2.

OPOMBA 4: Ta dokument ne obravnava varnostnih zahtev (IEC 60335-2-6 in IEC 60335-2-9).

Naprave, ki jih zajema ta dokument, so lahko vgradna ali prenosna indukcijska kuhališča. Kupalna plošča je lahko tudi del štedilnika.

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

2023-11 (po) (en) 12 str. (C)

Naprave za površinsko čiščenje - 4. del: Brezvrvični vakuumski čistilniki za kemično čiščenje za gospodinjsko ali podobno uporabo - Metode za merjenje učinkovitosti (IEC 62885-4:2020/AMD1:2023)
- Dopolnilo A1

Amendment 1 - Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance (IEC 62885-4:2020/AMD1:2023)

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

ICS: 97.080

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN IEC 62885-4:2020.

Ta del standarda IEC 62885 se uporablja za merjenje učinkovitosti brezvrvičnih vakuumskih čistilnikov za kemično čiščenje za gospodinjsko uporabo ali pod pogoji, ki ustrezajo ali so podobni pogojem v gospodinjstvih. Rezultati, pridobljeni v skladu s tem dokumentom, so primerljivi z rezultati, pridobljenimi v skladu s standardom IEC 62885-2 za vrvične vakuumske čistilnike.

Namen tega dokumenta je določiti glavne lastnosti delovanja brezvrvičnih vakuumskih čistilnikov za kemično čiščenje, ki zanimajo uporabnike, ter opisati metode za merjenje teh lastnosti.

OPOMBA 1: Zaradi vpliva okoljskih pogojev, časovne spremenljivosti, izvora materialov za preskušanje in usposobljenosti upravljavca večina opisanih preskusnih metod pokaže zanesljivejše rezultate, če se uporabijo pri istočasnem primerjalnem preskušanju več aparatov, ki ga en upravljavec izvede v istem laboratoriju.

OPOMBA 2: Ta standard se ne uporablja za vrvične vakuumske čistilnike ali robotske čistilnike.

OPOMBA 3: Ročni brezvrvični vakuumski čistilniki so izključeni, razen v točkah 5.7.2 in 5.8.

Pri varnostnih zahtevah se upoštevata standarda IEC 60335-1 in IEC 60335-2-2. Priporočilo o informacijah za potrošnika na prodajnem mestu je podano v dodatku B standarda IEC 62885-2.

SIST EN IEC 63086-1:2020/A1:2023

2023-11 (po) (en) **6 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati za čiščenje zraka - Metode za merjenje zmogljivosti - 1. del: Splošne zahteve (IEC 63086-1:2020/AMD1:2023) - Dopolnilo A1

Amendment 1 - Household and similar electrical air cleaning appliances - Methods for measuring the performance - Part 1: General requirements (IEC 63086-1:2020/AMD1:2023)

Osnova: EN IEC 63086-1:2020/A1:2023

ICS: 97.030, 23.120

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN IEC 63086-1:2020.

Ta del standarda IEC 63086 se uporablja za gospodinjske in podobne električne aparate za čiščenje zraka, namenjene za uporabo v tokokrogih nazivne enofazne izmenične vhodne napetosti, ki ne presega 250 V, in tokokrogih enosmerne vhodne napetosti, ki ne presega 48 V.

OPOMBA 1: Za primere različnih tehnologij ter postavitvev gospodinjskih in podobnih aparatov za čiščenje zraka glej točko 4.

OPOMBA 2: Če se preskusne metode v tem dokumentu uporabljajo za kombinirane izdelke (klimatske naprave, vlažilnike, razvlaževalnike, grelnike itd.) s funkcijo čiščenja zraka, so pri preskušanju namenjene le njihovi funkciji čiščenja zraka.

OPOMBA 3: Področje uporabe tega dokumenta zajema baterijske aparate. Aparati z dvojnimi napajanjem (prek omrežja ali baterije) se štejejo za baterijske aparate, če delujejo v baterijskem načinu.

OPOMBA 4: Dokument se ne uporablja za:

- aparate za izključno industrijske namene;
- aparate za uporabo v zdravstvenih prostorih, kot so operacijske sobe, laboratoriji, zdravstvene ordinacije itd.
- kuhinjske nape ali odvajalnike kuhinjskih hlapov – glej standard IEC 61591.

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST EN ISO 19123-1:2023

SIST EN ISO 19123:2007

2023-11 (po) (en;fr;de) **89 str. (M)**

Geografske informacije - Shema za geometrijo podatkovnega sloja in funkcije - 1. del: Osnove (ISO 19123-1:2023)

Geographic information - Schema for coverage geometry and functions - Part 1: Fundamentals (ISO 19123-1:2023)

Osnova: EN ISO 19123-1:2023

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument določa konceptualno shemo za podatkovni sloj. Podatkovni sloj je preslikava iz prostorske, časovne ali prostorsko-časovne domene v vrednosti atributov, ki si delijo isto vrsto atributa. Domena podatkovnega sloja je sestavljena iz zbirke neposrednih položajev v koordinatnem prostoru, ki jih je mogoče določiti glede na prostorske in/ali časovne dimenzije ter tudi neprostorsko-časovne (v standardu ISO 19111:2019 »parametrične«) dimenzije. Primeri podatkovnih slojev vključujejo oblake točk, mreže, trikotna nepravilna omrežja in nabore mnogokotnikov. Podatkovni sloji so prevladujoče podatkovne strukture na številnih področjih uporabe, kot so oddaljeno zaznavanje, meteorologija ter kartiranje globine, nadmorske višine, prsti in vegetacije. Ta dokument določa koncept podatkovnega sloja, vključno z razmerjem med domeno podatkovnega sloja in z njo povezanim obsegom atributov. Ta dokument določa značilnosti domene. Značilnosti obsega atributov niso določene v tem dokumentu, ampak so določene v standardih za izvajanje. Cilj standardizacije tega dokumenta tako sestavljajo standardi za izvajanje in ne konkretne izvedbe same.

SIST EN ISO 19123-3:2023**2023-11** (po) (en;fr;de) **86 str. (M)**

Geografske informacije - Shema za geometrijo podatkovnega sloja in funkcije - 3. del: Osnove obdelave (ISO 19123-3:2023)

Geographic information - Schema for coverage geometry and functions - Part 3: Processing fundamentals (ISO 19123-3:2023)

Osnova: EN ISO 19123-3:2023

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument določa jezik obdelave podatkovnega sloja za strežniško pridobivanje, filtriranje, obdelavo, analitiko in združevanje večdimenzionalnih geoprostorskih podatkovnih slojev, ki na primer predstavljajo prostorsko-časovne senzorične, slikovne, simulacijske ali statistične podatkovne kocke. Storitve, ki uporabljajo ta jezik, zagotavljajo dostop do izvirnih ali izpeljanih nizov informacij o podatkovnih slojih v oblikah, ki so uporabne za odjemalca.

Ta dokument temelji na abstraktnem modelu podatkovnega sloja iz standarda ISO 19123-1. V tej izdaji so podprte pravilne in nepravilne večdimenzionalne mreže za osi, ki lahko vsebujejo prostorski, časovni ali katerikoli drug pomen.

Prihodnje izdaje bodo dodatno podpirale dodatne vrste osi in dodatne vrste podatkovnih slojev iz standarda ISO 19123-1, zlasti oblake točk in mreže.

SIST EN ISO 19150-6:2023**2023-11** (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Geografske informacije - Ontologija - 6. del: Ontološki register storitev (ISO 19150-6:2023)

Geographic information - Ontology - Part 6: Service ontology register (ISO 19150-6:2023)

Osnova: EN ISO 19150-6:2023

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument določa standardni mehanizem registracije in vzdrževanja za registracijo ontologij storitev geografskih informacij, skladnih s standardom ISO 19150-4.

Ta dokument uporablja standard ISO 19135-1, kadarkoli je to primerno.

Ta dokument ne določa operativnega pomenoslovja ali pravil za ontologije in ne oblikuje nobene ontologije uporabe.

Ta dokument v povezavi s standardom ISO 19101-1:2014, 6.2 določa in formalizira naslednje namene referenčnega modela geografskih informacij ISO:

- komponente storitev geografskih informacij in njihovo delovanje za namene obdelave podatkov prek spleta; ter
- ontologije OWL za pretvorbo mednarodnih standardov ISO/TC 211 v korist in podporo semantičnemu spletu.

Ta dokument v povezavi s standardom ISO 19101-1:2014, 8.3 obravnava uporabo: postopkovno osnovo referenčnega modela geografskih informacij ISO.

SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi**SIST EN IEC 60674-3-3:2023****2023-11** (po) (en) **17 str. (E)**

Plastične folije za električne namene - 3. del: Specifikacije za posamezne materiale - 3. list:

Polikarbonatne (PC) folije, ki se uporabljajo za električno izolacijo (IEC 60674-3-3:2023)

*Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 3:**Polycarbonate (PC) films used for electrical insulation (IEC 60674-3-3:2023)*

Osnova: EN IEC 60674-3-3:2023

ICS: 29.035.20

Ta list standarda IEC 60674-3 določa zahteve za polikarbonatne folije, ki se uporabljajo za električno izolacijo.

Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnom delovanja. Vendar uporabnik lahko material za določeno uporabo izbere glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije.

Varnostno opozorilo: Končni uporabnik je odgovoren za varno uporabo metod, ki so zajete ali omenjene v tem dokumentu.

SIST EN IEC 60674-3-7:2023

2023-11 (po) (en) **15 str. (D)**

Plastične folije za električne namene - 3. del: Specifikacije za posamezne materiale - 7. list: Fluoretilen-propilenske (FEP) folije, ki se uporabljajo za električno izolacijo (IEC 60674-3-7:2023)

Plastic films for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 7:

Fluoroethylene-propylene (FEP) films used for electrical insulation (IEC 60674-3-7:2023)

Osnova: EN IEC 60674-3-7:2023

ICS: 29.035.20

Ta list standarda IEC 60674-3 določa zahteve za fluoretilen-propilenske (FEP) folije, ki se uporabljajo za električno izolacijo.

Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnom delovanja. Vendar uporabnik lahko material za določeno uporabo izbere glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije.

Varnostno opozorilo: Končni uporabnik je odgovoren za varno uporabo metod, ki so zajete ali omenjene v tem dokumentu.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN IEC 62044-3:2023

2023-11 (po) (en) **50 str. (I)**

Jedra iz mehkomagnetnih materialov - Merilne metode - 3. del: Magnetne lastnosti pri močnem vzburjanju

Cores made of soft magnetic materials - Measuring methods - Part 3: Magnetic properties at high excitation level

Osnova: EN IEC 62044-3:2023

ICS: 17.220.20, 29.100.10

V tem delu standarda IEC 62044 so določene merilne metode za izgubo moči in amplitudno prepustnost magnetnih jeder, ki tvorijo zaprta magnetna vezja, namenjena za uporabo pri močnem vzburjanju v induktorjih, dušilkah, transformatorjih in podobnih napravah z močnostno elektroniko.

Metode, podane v tem dokumentu, lahko zajemajo merjenje magnetnih lastnosti za frekvence v območju od enosmernega toka do 10 MHz in morda še celo več, za kalorimetrične in odbojne metode. Uporabnost posameznih metod za določena frekvenčna območja je odvisna od stopnje natančnosti, ki jo je treba doseči.

Metode v tem dokumentu so v osnovi najprimernejše za sinusno vzburjanje. Uporabiti je mogoče tudi druge periodične valovne oblike, vendar zadostno natančnost je mogoče doseči le, če so uporabljena merilna vezja in instrumenti zmožni obravnavati ter obdelati amplitude in faze signalov, vključene v frekvenčnem spektru, ki ustreza dani gostoti magnetnega pretoka in valovnim oblikam jakosti polja z le nekoliko manjšo natančnostjo.

OPOMBA: Za nekatere magnetno mehke kovinske materiale bo morda treba upoštevati posebna splošna načela v zvezi s pripravo primerkov in podanimi izračuni, ki so za takšne materiale običajna. Ta načela so navedena v standardu IEC 60404-8-6.

SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

SIST EN ISO 25119-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 1. del: Osnovna načela za načrtovanje in razvoj (ISO 25119-1:2018)

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

Osnova: EN ISO 25119-1:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-1:2023/A1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 1. del: Osnovna načela za načrtovanje in razvoj - Dopolnilo A1 (ISO 25119-1:2018/Amd 1:2020)

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

Osnova: EN ISO 25119-1:2023/A1:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 25119-1:2023.

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **63 str. (K)**

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 2. del: Faza koncepta (ISO 25119-2:2019)

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

Osnova: EN ISO 25119-2:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Ta dokument določa fazo koncepta za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (kot so pometalni stroji).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (kot so hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-3:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **75 str. (L)**

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 3. del: Razvoj serije, strojna in programska oprema (ISO 25119-3:2018)

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

Osnova: EN ISO 25119-3:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane

z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-3:2023/A1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 3. del: Razvoj serije, strojna in programska oprema - Dopolnilo A1 (ISO 25119-3:2018/Amd 1:2020)

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

Osnova: EN ISO 25119-3:2023/A1:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 25119-3:2023.

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-4:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 4. del: Proizvodni, obratovalni, spreminjevalni in podporni procesi (ISO 25119-4:2018)

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

Osnova: EN ISO 25119-4:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 25119-4:2023/A1:2023

2023-11

(po)

(en;fr;de)

9 str. (C)

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 4. del: Proizvodni, obratovalni, spreminjevalni in podporni procesi - Dopolnilo A1 (ISO 25119-4:2018/Amd 1:2020)
Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes - Amendment 1 (ISO 25119-4:2018/Amd 1:2020)

Osnova: EN ISO 25119-4:2023/A1:2023

ICS: 65.060.01, 35.240.99

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 25119-4:2023.

Ta dokument podaja splošna načela za načrtovanje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za mobilno komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Dokument se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu;
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta dokument določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za sisteme SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo. Ne določa ravni zmogljivosti za posebne načine uporabe.

OPOMBA 1: Standardi tipa C, značilni za stroje, lahko določajo ravni zmogljivosti (AgPL) za varnostne funkcije v strojih s svojega področja uporabe. V nasprotnem primeru je specifikacija AgPL odgovornost proizvajalca.

Ta dokument se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih. Obravnava tudi motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Med primere znotraj področja uporabe tega dokumenta spadajo:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridnih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara;
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov;
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara;
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev;
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Ta dokument se ne uporablja za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA 2: Glej tudi standard ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

Ta dokument se ne uporablja za varnostne dele krmilnih sistemov, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 14920:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Vroče brizganje (metalizacija) - Taljenje in brizganje - Vroče nanašanje samotaljivih zlitin (ISO 14920:2023)

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

Osnova: EN ISO 14920:2023

ICS: 25.220.20

Ta dokument določa postopek za vroče brizganje samotaljivih zlitin, ki so spojene sočasno ali naknadno, da nastane homogen difuzijsko vezan premaz.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 1172:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

S stekleno tkanino ojačani polimerni materiali - Preprege, zmesi za oblikovanje in laminati -

Določevanje steklene tkanine in mineralnih polnil z uporabo metode s sežigom (ISO 1172:2023)

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

Osnova: EN ISO 1172:2023

ICS: 83.120

Podaja dve metodi s sežigom za določevanje steklene tkanine in mineralnih polnil v s steklom ojačanih polimernih materialih. Metoda A se uporablja za določevanje steklene tkanine, kadar mineralna polnila niso prisotna; metoda B se uporablja, kadar sta prisotni obe komponenti. Nadomešča prvo izdajo.

SIST EN ISO 13927:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Polimerni materiali - Preprost preskus za ugotavljanje sproščene toplote z uporabo koničnega radiacijskega grelnika in detektorja iz termoelektrične baterije (ISO 13927:2023)

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

Osnova: EN ISO 13927:2023

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metodo, primerno za nadzor proizvodnje ali razvoj izdelkov za ocenjevanje hitrosti sproščanja toplote za izdelke, ki so v večji meri ploščati in v vodoravnem položaju izpostavljeni radiacijskemu segrevanju z zunanjo vžigalno napravo. Hitrost sproščanja toplote se določi z uporabo termoelektrične baterije namesto natančnejših tehnik porabe kisika. Prav tako se pri tem preskusu izmerita čas do vžiga in gorenje s plamenom. Izbirno se lahko izmeri tudi izguba mase preskušanca.

SIST EN ISO 20200:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Polimerni materiali - Ugotavljanje razpada polimernih materialov pri kompostiranju v laboratorijskem merilu (ISO 20200:2023)

Plastics - Determination of the degree of disintegration of plastic materials under composting conditions in a laboratory-scale test (ISO 20200:2023)

Osnova: EN ISO 20200:2023

ICS: 83.080.01

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje razpada polimernih materialov pri kompostiranju v laboratorijskem merilu. Ta metoda se ne uporablja za ugotavljanje biorazgradljivosti polimernih materialov pri pogojih kompostiranja. Za dokazovanje možnosti kompostiranja so potrebni nadaljnji preskusi.

SIST EN ISO 21368:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **111 str. (N)**

Lepila - Smernice za izdelavo lepljenih konstrukcij in postopki poročanja, primerni za oceno tveganja pri takšnih konstrukcijah (ISO 21368:2022)

Adhesives - Guidelines for the fabrication of adhesively bonded structures and reporting procedures suitable for the risk evaluation of such structures (ISO 21368:2022)

Osnova: EN ISO 21368:2023

ICS: 83.180

Ta dokument podaja smernice, ki opisujejo zahteve glede kakovosti lepljenja, primerne za uporabo v podjetjih uporabnikov lepil, ki uporabljajo lepljenje kot način izdelave. Smernice zlasti določajo različne pristope k izpolnjevanju zahtev glede kakovosti za postopke izdelave in poročanja, tako v delavnicah kot na mestu uporabe. Namen teh smernic je predstaviti pomen ohranjanja standardov kakovosti v postopkih izdelave in poročanja, vodenja evidenc in s tem omogočanja dokumentacije, ki zagotavlja osnovo za oceno tveganja lepljenih konstrukcij v obratovanju in uporabi.

Te smernice so bile pripravljene tako, da:

- a) so neodvisne od vrste lepljene konstrukcije;
- b) so neodvisne od priporočil za izdelke podjetij uporabnikov lepil in dobaviteljev;
- c) določajo zahteve glede kakovosti za lepljenje v smislu postopkov izdelave in poročanja, tako v delavnicah kot na mestu uporabe;
- d) se lahko uporabijo kot podlaga za oceno tveganja lepljenih konstrukcij v obratovanju in uporabi;
- e) se lahko uporabijo kot podlaga za ocenjevanje proizvajalčeve zmožnosti za izdelavo lepljenih konstrukcij, ki izpolnjujejo določene zahteve glede kakovosti, kadar so podrobno opisane v:
 - pogodbi med obema strankama;
 - standardu uporabe;
 - regulativni izjavi.

Smernice v tem dokumentu se lahko sprejmejo v celoti ali pa jih lahko uporabnik lepil selektivno izbere v skladu z zadevno konstrukcijo. Smernice zagotavljajo prilagodljiv okvir za nadzor dejavnosti lepljenja v naslednjih primerih:

Primer 1

Zagotavljanje posebnih zahtev za lepljenje v pogodbah, ki zahtevajo, da ima uporabnik lepil vzpostavljen sistem kakovosti, ki ni ISO 9001.

Primer 2

Zagotavljanje posebnih zahtev za lepljenje kot vodila za uporabnika lepil, ki razvija sistem kakovosti.

Primer 3

Zagotavljanje posebnih zahtev za sklicevanja v standardih uporabe, ki uporabljajo lepljenje kot del svojih zahtev ali v pogodbi med ustreznima strankama.

Primer 4

Zagotavljanje okvira za izdelavo in postopke poročanja v skladu s standardom kakovosti, ki je primeren zlasti kot podlaga za oceno tveganja pri lepljenih konstrukcijah.

SIST EN ISO 7231:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Polimerni materiali - Penjeni polimeri - Mehke pene - Določanje vrednosti zračnega pretoka pri konstantni razliki tlakov (ISO 7231:2023)

Polymeric materials, cellular, flexible - Determination of air flow value at constant pressure-drop (ISO 7231:2023)

Osnova: EN ISO 7231:2023

ICS: 83.100

Ta dokument določa dve metodi za določanje vrednosti zračnega pretoka pri mehkih penjenih polimernih materialih:

- metoda A za konvencionalne vrste mehkih penjenih polimernih materialov;
- metoda B za vse vrste mehkih penjenih polimernih materialov, a še posebej za materiale z nizko prepustnostjo zraka.

Za metodo B sta v tem dokumentu določeni dve metodi:

- metoda B1: z ročnim merjenjem;
- metoda B2: s samodejnim merjenjem.

OPOMBA 1: Vrednosti zračnega pretoka se lahko uporabijo za navedbo učinkov spremenljivk formulacije in proizvodnje na penjeno strukturo.

OPOMBA 2: V tem dokumentu izraz »konvencionalna vrsta mehkega penjenega polimernega materiala« pomeni vrste, ki niso primerne za namene tesnjenja.

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 4032:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Vežni elementi - Šestrobe matice (tip 1) (ISO 4032:2023)

Fasteners - Hexagon regular nuts (style 1) (ISO 4032:2023)

Osnova: EN ISO 4032:2023

ICS: 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih matic (tip 1) iz jekla in nerjavnega jekla, z grobim metrskim navojem velikosti od M5 do M39 ter razredoma izdelave A in B.

OPOMBA: Za matice velikosti $D < M5$ in $D > M39$ glej dodatek A.

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je razrede lastnosti in tipe nerjavnega jekla mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 898-2 ali ISO 3506-2.

SIST EN ISO 4033:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Vežni elementi - Šestrobe visoke matice (tip 2) (ISO 4033:2023)

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

Osnova: EN ISO 4033:2023

ICS: 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih visokih matic (tip 2) iz jekla in nerjavnega jekla, z grobim metrskim navojem velikosti od M5 do M39 ter razredoma izdelave A in B.

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je razrede lastnosti in tipe nerjavnega jekla mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 898-2 ali ISO 3506-2.

SIST EN ISO 4035:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Vežni elementi - Šestrobe nizke matice (tip 0) (ISO 4035:2023)

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

Osnova: EN ISO 4035:2023

ICS: 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih nizkih matic (tip 0) iz jekla in nerjavnega jekla, z grobim metrskim navojem velikosti od M1,6 do M64 ter razredoma izdelave A in B.

Nizke matice, ki se uporabljajo kot tesnilne matice, je treba sestaviti skupaj z običajno ali visoko matico.

OPOZORILO: Nizke matice (tip 0) imajo manjšo obremenljivost v primerjavi z običajnimi maticami ali visokimi maticami in niso zasnovane tako, da zagotavljajo odpornost proti pobiranju navojev (glej ISO 898-2).

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je tipe nerjavnega jekla in razrede lastnosti mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 3506-2.

SIST EN ISO 8673:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Vežni elementi - Šestrobe matice (tip 1), z drobnim metrskim navojem (ISO 8673:2023)

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

Osnova: EN ISO 8673:2023

ICS: 21.040.10, 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih matic (tip 1) iz jekla in nerjavnega jekla, z drobnim metrskim navojem velikosti od 8 mm do 39 mm ter razredoma izdelave A in B.

OPOMBA: Za matice velikosti $D > 39$ mm glej dodatek A.

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je razrede lastnosti in tipe nerjavnega jekla mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 898-2 ali ISO 3506-2.

SIST EN ISO 8674:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**

Vezni elementi - Šestrobe visoke matice (tip 2), z drobnim metrskim navojem (ISO 8674:2023)

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

Osnova: EN ISO 8674:2023

ICS: 21.040.10, 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih visokih matic (tip 2) iz jekla in nerjavnega jekla, z drobnim metrskim navojem velikosti od 8 mm do 39 mm ter razredoma izdelave A in B.

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je razrede lastnosti in tipe nerjavnega jekla mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 898-2 ali ISO 3506-2.

SIST EN ISO 8675:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Vezni elementi - Šestrobe nizke matice (tip 0), z drobnim navojem (ISO 8675:2023)

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

Osnova: EN ISO 8675:2023

ICS: 21.040.10, 21.060.20

Ta dokument določa značilnosti šestrobih nizkih matic (tip 0) iz jekla in nerjavnega jekla, z drobnim navojem velikosti od 8 mm do 64 mm ter razredoma izdelave A in B.

Nizke matice, ki se uporabljajo kot tesnilne matice, je treba sestaviti skupaj z običajno ali visoko matico. OPOZORILO: Nizke matice (tip 0) imajo manjšo obremenljivost v primerjavi z običajnimi maticami ali visokimi maticami in niso zasnovane tako, da zagotavljajo odpornost proti pobiranju navojev (glej ISO 898-2).

Če se v določenih primerih zahtevajo druge specifikacije, je tipe nerjavnega jekla in razrede lastnosti mogoče izbrati v skladu s standardom ISO 3506-2.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN 16062:2023

SIST EN 16062:2015

2023-11 (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - Zahteve za visokokakovostni aplikacijski protokol elektronskega klica v sili (HLAP) z uporabo komutiranega omrežja GSM/UMTS

Intelligent transport systems - ESafety - eCall high level application requirements (HLAP) using GSM/UMTS circuit switched networks

Osnova: EN 16062:2023

ICS: 35.240.60, 13.200, 03.220.20

V zvezi z vseevropskim elektronskim klicem v sili (operativne zahteve so opredeljene v standardu EN 16072) ta evropski standard določa visokokakovostne aplikacijske protokole, postopke in procese, potrebne za zagotavljanje storitve elektronskega klica v sili z uporabo klica v sili TS12 v mobilnem komunikacijskem omrežju.

OPOMBA 1: Cilj uvedbe vseevropskega sistema za klic v sili v vozilih (elektronski klic v sili) je avtomatizirati obveščanje ob prometni nesreči, kjer koli v Evropi, z enakimi tehničnimi standardi in enakimi cilji glede kakovosti storitev z uporabo »javnih kopenskih mobilnih omrežij« (PLMN), kot je primarni medij ETSI, ki podpirajo evropsko usklajeno številko za nujne primere 112/E112 (TS12 ETSI/TS 122 003), ter zagotoviti način za ročno pošiljanje obvestila ob prometni nesreči.

OPOMBA 2: Zahteve za visoko stopnjo prednosti aplikacijskega protokola za storitve tretjih strani v podporo elektronskemu klicu v sili so navedene v standardu EN 16102 in so bile pripravljene v povezavi

z razvojem te delovne postavke, pri čemer je zagotovljena skladnost z vmesnikom za odzivno točko javne varnosti. Ta dokument se sklicuje na te določbe, a jih ne podvaja.

SIST EN ISO 17117-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**
 Zdravstvena informatika - Terminološki viri - 1. del: Značilnosti (ISO 17117-1:2018)
Health informatics - Terminological resources - Part 1: Characteristics (ISO 17117-1:2018)
 Osnova: EN ISO 17117-1:2023
 ICS: 35.240.80, 01.020

Standard ISO 17117-1:2018 določa univerzalne in posebne značilnosti zdravstvenih terminoloških virov, zaradi katerih so ti primerni za namene, ki jih zahtevajo različni načini uporabe. Navezuje se samo na terminološke vire, ki so primarno zasnovani za predstavitev kliničnih konceptov, ali na tiste dele drugih terminoloških virov, ki so zasnovani za predstavitev kliničnih konceptov.

Standard ISO 17117-1:2018 je uporabnikom v pomoč pri ugotavljanju, ali ima terminologija značilnosti ali zagotavlja funkcije, ki bodo podpirale njihove specifične zahteve. Ta dokument se osredotoča na določitev značilnosti in funkcij terminoloških virov v zdravstvu, ki jih je mogoče uporabiti za prepoznavanje njihovih različnih vrst za namene kategorizacije. Točki 4 in 5 podpirata kategorizacijo glede na značilnosti oziroma funkcije terminoloških virov in ne glede na ime.

OPOMBA: Kategorizacija zdravstvenih terminoloških sistemov glede na ime sistema morda ne bo v pomoč in je v preteklosti povzročala zmedo.

Glavne ciljne skupine za uporabo tega dokumenta so:

- a) organizacije, ki želijo izbrati terminološke sisteme za uporabo v zdravstvenih informacijskih sistemih;
- b) razvijalci terminoloških sistemov;
- c) razvijalci terminoloških standardov;
- d) osebe, ki izvajajo neodvisna ocenjevanja/akademske preglede terminoloških virov;
- e) terminološki registracijski organi.

Standard ISO 17117-1:2018 vsebuje splošne značilnosti in merila, na podlagi katerih je mogoče ovrednotiti sisteme.

Naslednje ne spada na področje uporabe tega dokumenta:

- ocenjevanje terminoloških virov;
- zahteve zdravstvenih storitev za terminološke vire in merila za vrednotenje na podlagi značilnosti oziroma funkcij;
- narava in kakovost preslikav med različnimi terminologijami. Malo verjetno je, da bo ena sama terminologija izpolnila vse terminološke zahteve zdravstvene organizacije: nekateri ponudniki terminologij izdelujejo preslikave administrativnih ali statističnih klasifikacij, kot je mednarodna klasifikacija bolezni (ICD). Prisotnost takih preslikav bi bila upoštevana pri vrednotenju terminologije;
- narava in kakovost preslikav med različnimi različicami iste terminologije. Za podporo selitvi podatkov in pridobivanju podatkov iz zgodovine lahko ponudniki terminologij zagotovijo preslikave med različicami terminologije. Prisotnost takih preslikav bi bila upoštevana pri vrednotenju terminologije;
- zahteve za terminološki strežnik ter tehnike in orodja za razvijalce terminologij;
- značilnosti terminologije računalniške biologije. Napredek v medicini in terminologiji bo zahteval pravočasno posodobitev tega dokumenta.

SIST EN ISO 17573-3:2023

SIST-TS CEN ISO/TS 17573-3:2021

2023-11 (po) (en;fr;de) **59 str. (J)**
 Elektronsko pobiranje pristojbin - Sistemska arhitektura za cestninjenje vozil - 3. del: Podatkovni slovar (ISO 17573-3:2023)
Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO 17573-3:2023)
 Osnova: EN ISO 17573-3:2023
 ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument določa skladnjo in semantiko podatkovnih objektov na področju elektronskega pobiranja pristojbin (EFC). Definicije vrst podatkov in dodelitve vrednosti so podane v skladu s tehniko abstraktne skladnje št. ena (ASN.1), kot je določeno v standardu ISO/IEC 8824-1. Ta dokument določa:

- vrste (podatkov) ASN.1 na področjih elektronskega pobiranja pristojbin;

– vrste (podatkov) ASN.1 bolj splošne uporabe, ki se bolj specifično uporabljajo v standardih, povezanih z elektronskim pobiranjem pristožbin.

Namen tega dokumenta ni določitev vrst (podatkov) ASN.1, ki so primarno povezane z drugimi področji, ki delujejo v povezavi z elektronskim pobiranjem pristožbin, kot so kooperativni inteligentni transportni sistemi (C-ITS), finančni sektor itd.

SIST EN ISO/IEC 27001:2023

SIST EN ISO/IEC 27001:2017

2023-11 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Informacijska varnost, kibernetika varnost in varovanje zasebnosti - Sistemi upravljanja informacijske varnosti - Zahteve (ISO/IEC 27001:2022)

Information security, cybersecurity and privacy protection - Information security management systems - Requirements (ISO/IEC 27001:2022)

Osnova: EN ISO/IEC 27001:2023

ICS: 35.030, 03.100.70

Ta dokument določa zahteve za vzpostavitev, izvajanje, vzdrževanje in nenehno izboljševanje sistema upravljanja informacijske varnosti v okviru organizacije. Ta dokument zajema tudi zahteve za ocenjevanje in obravnavanje tveganj informacijske varnosti, ki so prilagojene potrebam organizacije. Zahteve, opredeljene v tem dokumentu, so generične in so namenjene uporabi v vseh organizacijah ne glede na vrsto, velikost ali naravo.

SIST EN ISO/IEEE 11073-10419:2023

SIST EN ISO 11073-10419:2016

2023-11 (po) (en;fr;de) 135 str. (O)

Zdravstvena informatika - Komunikacija osebnih medicinskih naprav - 10419. del: Specialne naprave - Inzulinska črpalka (ISO/IEEE 11073-10419:2019)

Health informatics - Personal health device communication - Part 10419: Device specialization - Insulin pump (ISO/IEEE 11073-10419:2019)

Osnova: EN ISO/IEEE 11073-10419:2023

ICS: 11.040.55, 35.240.80

Ta standard določa normativno opredelitev komunikacije med osebnimi telemedicinskimi napravami za črpanje inzulina in upravljalnimi napravami (npr. mobilnimi telefoni, osebnimi računalniki, osebnimi medicinskimi napravami, digitalnimi sprejemniki) na način, ki omogoča interoperabilnost Plug and Play. Standard temelji na delu, doseženem v drugih standardih ISO/IEEE 11073, vključno z obstoječo terminologijo, informacijskimi profili, standardi za profile aplikacije in standardi za prevoz. Določa uporabo posebnih kod izrazov, formatov in vedenj v telemedicinskih okoljih, kjer v korist interoperabilnosti omejuje izbirnost osnovnih okvirov. Ta standard določa funkcionalnost skupnega jedra za osebne telemedicinske naprave za črpanje inzulina.

Inzulinska črpalka se v okviru osebnih medicinskih pripomočkov (PHD) uporablja za dovajanje inzulina pri zdravljenju sladkorne bolezni, poznanem tudi kot terapija s stalno subkutano infuzijo inzulina (CSII). Ta standard podaja napotke za modeliranje podatkov v skladu s standardom ISO/IEEE 11073-20601 in ne določa merske metode.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 17751-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 62 str. (K)

Tekstilije - Kvantitativna analiza kašmirskih, volnenih, drugih specialnih živalskih vlaken in njihovih mešanic - 2. del: Metoda štetja z elektronskim mikroskopom (ISO 17751-2:2023)

Textiles - Quantitative analysis of cashmere, wool, other specialty animal fibres and their blends - Part 2: Scanning electron microscopy method (ISO 17751-2:2023)

Osnova: EN ISO 17751-2:2023

ICS: 59.060.10

Standard ISO 17751-2:2016 določa metodo za identifikacijo ter kvalitativno in kvantitativno analizo kašmirskih, volnenih, drugih specialnih živalskih vlaken in njihovih mešanic na podlagi štetja z elektronskim mikroskopom (SEM).

Standard ISO 17751-2:2016 se uporablja za prosta vlakna, vmesne proizvode in končne proizvode iz kašmirja, volne, drugih specialnih živalskih vlaken ter njihovih mešanic.

SIST EN ISO 5978:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Gumirane ali plastificirane tekstilije - Ugotavljanje odpornosti proti zlepljenju in luščenju (ISO 5978:2023)

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

Osnova: EN ISO 5978:2023

ICS: 59.080.40

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje odpornosti gumiranih ali plastificiranih tekstilij proti zlepljenju in luščenju, če so nekaj časa v stiku pri določeni temperaturi in pod pritiskom.

SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem

SIST EN IEC 61189-2-801:2023

2023-11 (po) (en) **13 str. (D)**

Preskusne metode za električne materiale, tiskana vezja in druge povezovalne strukture in sestave - 2-801. del: Preskus toplotne prevodnosti osnovnih materialov

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

Osnova: EN IEC 61189-2-801:2023

ICS: 31.180

Ta mednarodni standard določa preskusno metodo za uporabo pri določanju toplotne učinkovitosti s segrevanjem ogljikovega črnila. Metoda uporablja sitotiskan vzorec ogljikovega črnila, ki se uporablja za določanje toplotne učinkovitosti dielektrične plasti na kovinski osnovni plošči.

SIST EN IEC 61189-2-803:2023

2023-11 (po) (en) **11 str. (C)**

Preskusne metode za električne materiale, tiskana vezja in druge povezovalne strukture in sestave - 2-803. del: Metode za preskušanje raztezanja po osi Z tankih podložnih materialov

Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 2-803: Test methods for Z-Axis Expansion of base materials and printed board

Osnova: EN IEC 61189-2-803:2023

ICS: 31.180

Ta del standarda IEC 61189 določa preskusno metodo za ugotavljanje raztezanja po osi Z tankih podložnih materialov s termomehanskim analizatorjem (TMA).

SIST/TC IUSN Usnje

SIST EN 17900:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Usnje - Standardni podatki za izračun gostote usnja

Leather - Standard data for the calculation of leather density

Osnova: EN 17900:2023

ICS: 59.140.30

Ta dokument določa povprečne vrednosti gostote usnja, odvisno od živalskega izvora in debeline obdelanega usnja, ki se uporabljajo za izračun ocene življenjskega cikla. Ta dokument se uporablja za vrste govejega, kozjega in ovčjega usnja, razen za rastlinsko usnje za podplate, ki se trguje po teži.

SIST/TC IZL Izolatorji

SIST EN IEC 60383-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Izolatorji za nadzemne vode za nazivne napetosti nad 1 kV - 1. del: Keramični ali stekleni izolatorji za izmenične sisteme - Definicije, preskusne metode in prevzemna merila
Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria

Osnova: EN IEC 60383-1:2023

ICS: 29.240.20, 29.080.10, 01.040.29

Ta del standarda IEC 60383 se uporablja za keramične ali steklene izolatorje za uporabo v izmeničnih nadzemnih električnih vodih in nadzemnih vlečnih vodih z nazivno napetostjo nad 1000 V in frekvenco, ki ne presega 100 Hz. Uporablja se tudi za izolatorje za uporabo v enosmernih nadzemnih električnih vlečnih vodih.

Ta del se uporablja za člene izolatorskega niza, izolatorje togih nadzemnih vodov in izolatorje podobne zasnove, kadar se uporabljajo v razdelilnih postajah.

Ne uporablja se za izolatorje, ki tvorijo dele električnih aparatov, ali za dele, uporabljene v njihovi konstrukciji, ali za podporne izolatorje, ki so zajeti v standardu IEC 60168: Preskušanje notranjih in zunanjih podpornih keramičnih ali steklenih izolatorjev za sisteme za nazivne napetosti nad 1000 V. Preskusi izolatorskih nizov in izolatorskih kompletov (na primer mokra stikalna udarna napetost) so obravnavani v 2. delu standarda IEC 60383.

Cilj tega dela je:

- definirati uporabljane izraze;
- definirati značilnosti izolatorjev in določiti pogoje, pod katerimi se preverjajo navedene vrednosti teh značilnosti;
- določiti preskusne metode;
- določiti merila sprejemljivosti.

Ta del ne vključuje zahtev, ki obravnavajo izbiro izolatorjev za posebne obratovalne pogoje.

Posebne zahteve za uporabo prevlek na keramičnih ali steklenih izolatorjih so opisane v informativnem dodatku C.

OPOMBA: Objavljen je bil vodnik za izbiro izolatorjev v onesnaženih pogojih (glej standard IEC 60815-1 in -2).

Številске vrednosti značilnosti izolatorjev so določene v standardih IEC 60305, IEC 60433 in IEC 60720.

SIST/TC KAV Kakovost vode

SIST EN ISO 13164-4:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 25 str. (F) SIST EN ISO 13164-4:2020

Kakovost vode - Radon Rn-222 - 4. del: Preskusna metoda s štetjem z dvofaznim tekočinskim scintilatorjem (ISO 13164-4:2023)

Water quality - Radon-222 - Part 4: Test method using two-phase liquid scintillation counting (ISO 13164-4:2023)

Osnova: EN ISO 13164-4:2023

ICS: 17.240, 13.060.60

Standard ISO 13164-4:2015 opisuje preskusno metodo za določevanje koncentracije aktivnosti radona Rn-222 (²²²Rn) v neslanih vodah z ekstrakcijo in štetjem s tekočinskim scintilatorjem.

Koncentracije aktivnosti radona Rn-222, ki jih je mogoče izmeriti s to preskusno metodo in trenutno razpoložljivimi instrumenti, so vsaj nad 0,5 Bq l⁻¹ za 10 ml preskusnega vzorca in čas merjenja 1 h.

Ta preskusna metoda se lahko uspešno uporablja pri vzorcih pitne vode, laboratorij pa mora zagotovi veljavnost te preskusne metode za vzorce vode nepreskušanih matric.

Dodatek A nakazuje potrebne pogoje štetja za izpolnjevanje zahtevanih meja zaznavanja za spremljanje stanja pitne vode.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka

SIST-TS 4207-2:2023

2023-11 (izv) (sl) 69 str. (SK)

Meritve emisije iz malih kurilnih naprav - 2. del: Meritve na kurilnih napravah na trdna goriva (VDI 4207-2:2016, spremenjen)

Emission measurements at small firing installations - Part 2: Measurements at installations for solid fuel (VDI 4207-2:2016, modified)

Osnova:

ICS: 13.040.40

Ta tehnična specifikacija določa zahteve za prve, občasne in izredne meritve emisije iz malih kurilnih naprav na trdna goriva v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi v zrak iz malih kurilnih naprav, ter s predpisom, ki ureja preglede, čiščenje in meritve pri malih kurilnih napravah. Tehnična specifikacija se uporablja za ugotavljanje emisije, vključno z meritvami prahu, iz navedenih naprav. Poleg tega so opisane tudi kontrolne aktivnosti, povezane z napravo in obratovanjem, ki morajo biti predhodno izvedene, da se zagotovi ustrezen postopek merjenja emisije.

Dodatek A obravnava posebnosti pri kurilnih napravah na trdna goriva za ogrevanje posameznega prostora, imenovanih enosobne male kurilne naprave.

Dodatek B vsebuje vzorec zapisnika o meritvah emisije na enosobnih malih kurilnih napravah.

Merila za razvrščanje enosobnih malih kurilnih naprav na trdna goriva so navedena v dodatku C.

SIST/TC MEE Oprema za merjenje električne energije in krmiljenje obremenitve

SIST EN 50470-4:2023

2023-11 (po) (en) 32 str. (G)

Oprema za merjenje električne energije - 4. del: Posebne zahteve - Statični števci za aktivno enosmerno napetost (razred točnosti A, B, C)

Electricity metering equipment - Part 4: Particular requirements - Static meters for DC active energy (class indexes A, B, C)

Osnova: EN 50470-4:2023

ICS: 17.220.20, 91.140.50

Ta dokument se uporablja za statične števce delovne energije razredov natančnosti A, B in C za merjenje delovne električne energije pri enosmernem toku v enosmernih sistemih ter se uporablja le za tipsko preskušanje teh števecov.

OPOMBA 1: Splošne zahteve, na primer za izdelavo, elektromagnetno združljivost (EMC), varnost, zanesljivost itd. so podane v ustreznih skupinah standardov EN 62052 ali EN 62059.

Ta dokument se uporablja za opremo za merjenje električne energije, zasnovano:

– za merjenje in nadzor električne energije v enosmernih električnih omrežjih z napetostmi do 1500 V;
OPOMBA 2: Področje uporabe tega dokumenta zajema števce za neozemljeno enosmerno napajanje in števce za trivodna enosmerna omrežja.

– za tvorjenje celotnega števca, vključno z zakonsko ustreznim prikazom izmerjenih vrednosti;

OPOMBA 3: Vključeni so modularni števci, kot so opisani v vodilu WELMEC 11.7.

– za delovanje z integriranimi ali ločenimi zakonsko ustreznimi prikazovalniki;

– za izbirno zagotavljanje dodatnih funkcij poleg tistih, ki so namenjene merjenju električne energije.

Med drugim jih je mogoče uporabiti za merjenje enosmerne električne energije na naslednjih področjih uporabe:

- na postajah za polnjenje električnih vozil (EV) ali v infrastrukturi za polnjenje električnih vozil (imenovani tudi EVSE – napajalna oprema za električna vozila), če se energija meri na enosmerni strani;
- v solarnih fotonapetostnih (PV) sistemih, kjer se meri proizvodnja enosmerne energije;
- v nizkonapetostnih enosmernih omrežjih za stanovanjska ali poslovna območja, če se energija meri na enosmerni strani, vključno s podobnimi načini uporabe, kot so strežniške farme informacijske tehnologije (IT) ali enosmerne napajalne točke za komunikacijsko opremo;
- v enosmernih napajalnih točkah za omrežja javnega prevoza (npr. trolejbus);
- v mobilnih aplikacijah v vozilih za sisteme e-cest (električne cestne sisteme).

Števce, zasnovane za delovanje z zunanjimi enosmernimi instrumentnimi transformatorji ali pretvorniki, je mogoče preskusiti glede skladnosti s tem dokumentom le, če se taki števcji in njihovi transformatorji ali pretvorniki preskusijo skupaj ter izpolnjujejo zahteve za neposredno povezane števcje. Zahteve v tem dokumentu in v standardu EN IEC 62052-11:2021/A11:2022, ki se uporabljajo za števcje, zasnovane za delovanje z enosmernimi instrumentnimi transformatorji majhne moči (LPIT), se uporabljajo tudi za števcje, zasnovane za delovanje z zunanjimi instrumentnimi transformatorji ali pretvorniki.

OPOMBA 4: Sodobni števcji električne energije običajno vsebujejo dodatne funkcije, kot so merjenje velikosti napetosti, velikosti toka, moči itd.; merjenje parametrov kakovosti električne energije; funkcije krmiljenja obremenitve; funkcije dobave, časa, preskušanja, vodenja evidence, beleženja; podatkovni komunikacijski vmesniki in povezane funkcije za varnost podatkov. Poleg zahtev iz tega dokumenta se lahko uporabljajo ustrezni standardi za te funkcije. Vendar zahteve za te funkcije ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

OPOMBA 5: Zahteve glede izdelkov v zvezi z napravami za merjenje in nadzorovanje moči (PMD) ter merilne funkcije, kot so velikost napetosti, velikost toka, moč itd., so zajete v standardu EN IEC 61557-12:2022. Vendar naprave, ki so skladne s standardom EN IEC 61557-12:2022, niso namenjene uporabi kot števcji za obračunavanje, razen če so skladne tudi s standardom EN IEC 62052-11:2021/A11:2022 in tem dokumentom.

OPOMBA 6: Zahteve za instrumente za kakovost enosmerne energije (PQ), merilne tehnike za kakovost enosmerne energije in preskušanje instrumentov za kakovost enosmerne energije so v obravnavi in bodo določene v drugih standardih.

[...]

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 301 908-23 V15.1.1:2023

2023-11

(po)

(en)

246 str. (T)

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 23. del: Aktivni antenski sistem (AAS) bazne postaje (BS), izdaja 15

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 23: Active Antenna System (AAS) Base Station (BS) - Release 15

Osnova: ETSI EN 301 908-23 V15.1.1 (2023-09)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za te vrste radijske opreme:

- AAS BS, ki podpira Single-RAT UTRA FDD;
- AAS BS, ki podpira Single-RAT E-UTRA;
- AAS BS, ki podpira Multi-Standard Radio (UTRA-FDD, E-UTRA, NR).

V tem dokumentu se izraz »zahteve za posamezno delovanje RAT« navezuje na zahteve, ki izhajajo iz osnove specifikacij ETSI TS 125 141 [7] ali ETSI TS 136 141 [11].

Izraz »zahteve za delovanje MSR« se navezuje na zahteve, ki izhajajo iz osnove specifikacije ETSI TS 137 141 [6] (vključno z delovanjem NR kot delom MSR).

SIST EN 301 908-24 V15.1.1:2023**2023-11 (po) (en) 141 str. (P)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 24. del: Nove radijske (NR) bazne postaje (BS), izdaja 15

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 24: New Radio (NR) Base Stations (BS) Release 15

Osnova: ETSI EN 301 908-24 V15.1.1 (2023-09)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za te vrste radijske opreme:
– bazne postaje za tehnologijo New Radio (NR).

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine**SIST EN 62061:2005/AC:2023****2023-11 (po) (en,fr) 1 str. (AC)**

Varnost strojev – Funkcijska varnost na varnost vezanih električnih, elektronskih in programirljivih elektronskih krmilnih sistemov - Popravek

Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems

Osnova: EN 62061:2005/corrigendum Feb. 2010

ICS: 25.040.40, 13.110

Popravek k standardu SIST EN 62061:2005.

Ta mednarodni standard določa zahteve in priporočila za izdelavo, vgradnjo in ovrednotenje na varnost vezanih električnih, elektronskih in programirljivih elektronskih krmilnih sistemov (SRECS) za stroje (glej opombi 1 in 2). Uporablja se za krmilne sisteme, ki se samostojno ali v kombinaciji uporabljajo za izvajanje na varnost vezanih krmilnih funkcij na strojih, ki jih med delom ni mogoče prenašati v roki, vključno s skupino strojev, ki delujejo skupaj na usklajen način.

SIST EN IEC 60534-1:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Regulacijski ventili za industrijske procese - 1. del: Terminologija za regulacijske ventile in splošni vidiki (IEC 60534-1:2023)

Industrial-process control valves - Part 1: Control valve terminology and general considerations (IEC 60534-1:2023)

Osnova: EN IEC 60534-1:2023

ICS: 25.040.40, 23.060.40

Ta del standarda IEC 60534 se uporablja za vse vrste regulacijskih ventilov za industrijske procese (v nadaljevanju: regulacijski ventili). Ta dokument določa delni seznam osnovne terminologije in podaja navodila za uporabo vseh drugih delov standarda IEC 60534.

SIST EN IEC 61010-031:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 103 str. (N)**

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 031. del:

Varnostne zahteve za sestave ročnih sond za električne meritve in preskušanja (IEC 61010-031:2022)

*Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031:**Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test (IEC 61010-031:2022)*

Osnova: EN IEC 61010-031:2023

ICS: 71.040.10, 19.080

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za sestave ročnih in ročno vodenih sond za električna preskušanja in meritve ter pripadajočo dodatno opremo. Ti sestavi sond so namenjeni

brezkontaktni ali neposredni električni povezavi med delom in električnimi preskušnji ter merilno opremo. Pritrdijo se lahko na opremo ali so odstranljivi dodatki za opremo.

Ta publikacija skupinske varnosti, ki se osredotoča na bistvene varnostne zahteve, se uporablja predvsem kot standard o varnosti izdelka za izdelke, ki so omenjeni v okviru publikacije, vendar je namenjena tudi tehničnim odborom pri pripravi publikacij za izdelke, ki so podobni izdelkom, omenjenim v okviru te publikacije skupinske varnosti, skladno z načeli vodil IEC 104 in ISO/IEC 51.

Ena od dolžnosti tehničnega odbora je, da med pripravo publikacij uporablja osnovne varnostne publikacije in/ali publikacije skupinske varnosti, kadar je to primerno.

SIST EN IEC 61158-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **79 str. (L)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 1. del: Pregled in navodila za skupini IEC 61158 in IEC 61784 (IEC 61158-1:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 1: Overview and guidance for the IEC 61158 and IEC 61784 series (IEC 61158-1:2023)

Osnova: EN IEC 61158-1:2023

ICS: 35.110, 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61158-1:2023 določa generične pojme za procesna vodila. Ta dokument predstavlja tudi pregled in smernice za skupino standardov IEC 61158:

- z razlago strukture in vsebine skupine standardov IEC 61158;
- s povezavo strukture skupine standardov IEC 61158 z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1);
- s prikazom logične strukture skupine standardov IEC 61784;
- s prikazom uporabe delov skupine standardov IEC 61158 v kombinaciji s skupino standardov IEC 61784;
- z zagotavljanjem razlag nekaterih vidikov skupine standardov IEC 61158, ki so običajni za dele skupine standardov IEC 61158-5 za posamezen tip, vključno s koncepti opisa opravil aplikacijske ravni in generičnimi vrstami podatkov procesnih vodil.

SIST EN IEC 61158-3-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **51 str. (J)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-2. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 2 (IEC 61158-3-2:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-2: Data-link layer service definition - Type 2 elements (IEC 61158-3-2:2023)

Osnova: EN IEC 61158-3-2:2023

ICS: 35.110, 25.040.40, 35.100.20

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 2 na meji med aplikacijsko ravno in ravno podatkovnih povezav referenčnega modela procesnega vodila;
- upravljanje sistemov na meji med ravno podatkovnih povezav in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

Opravilo na ravni podatkovnih povezav tipa 2 zagotavlja podsklop opravil s povezavo in brez povezave, ki so navedena v standardu ISO/IEC 8886.

SIST EN IEC 61158-3-24:2023

SIST EN 61158-3-24:2015

2023-11 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-24. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 24 (IEC 61158-3-24:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-24: Data-link layer service definition - Type 24 elements (IEC 61158-3-24:2023)

Osnova: EN IEC 61158-3-24:2023

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 24 v smislu:

- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 24 na meji med aplikacijsko ravno in ravno podatkovnih povezav referenčnega modela procesnega vodila;
- upravljanje sistemov na meji med ravno podatkovnih povezav in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

SIST EN IEC 61158-3-28:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 60 str. (J)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-28. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 28 (IEC 61158-3-28:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-28: Data-link layer service definition - Type 28 elements (IEC 61158-3-28:2023)

Osnova: EN IEC 61158-3-28:2023

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61158 opisuje osnovna paketna komunikacijska opravila ter modele v industrijskem okolju za avtomatizacijo in nadzor. Raven podatkovne povezave tipa 28 zagotavlja časovno kritična in časovno nekritična komunikacijska opravila. Izraz »časovno kritično« se navezuje na zahtevo po dokončanju opredeljenih funkcij med napravami v določenem časovnem oknu v industrijskem okolju. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih funkcij v časovnem oknu lahko pride do odpovedi ali škode v industrijski proizvodnji.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 28 v smislu:

- a) opisa funkcije;
- b) primitivnih dejanj in dogodkov z diagramom primitivnega zaporedja;
- c) oblike vmesnika za zunanja opravila in s tem povezane parametre.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 28 na meji med aplikacijsko ravno in ravno podatkovnih povezav referenčnega modela procesnega vodila;
- upravljanje sistemov na meji med ravno podatkovnih povezav in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

Opravilo na ravni podatkovnih povezav tipa 28 zagotavlja podsklop opravil s povezavo in brez povezave, ki jih zagotavljajo protokoli podatkovnih povezav OSI, kot je navedeno v standardu ISO/IEC 8886.

SIST EN IEC 61158-3-4:2023

SIST EN IEC 61158-3-4:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 3-4. del: Definicija opravil na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 4 (IEC 61158-3-4:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-4: Data-link layer service definition - Type 4 elements (IEC 61158-3-4:2023)

Osnova: EN IEC 61158-3-4:2023

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Standard IEC 61158-3-4:2023 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične sporočilne komunikacije med napravami v avtomatizacijskem okolju. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidna opravila, ki jih zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 4 v zvezi s primitivnimi dejanji in dogodki opravil; parametri, povezanimi z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, in obliko, ki jo prevzamejo; ter medsebojno povezavo med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 4 na meji med aplikacijsko ravno in ravno podatkovnih povezav referenčnega modela procesnega vodila; upravljanje sistemov na meji med ravno podatkovnih povezav in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

SIST EN IEC 61158-4-2:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 405 str. (2A)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-2. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovne povezave - Elementi tipa 2 (IEC 61158-4-2:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-2: Data-link layer protocol specification - Type 2 elements (IEC 61158-4-2:2023)

Osnova: EN IEC 61158-4-2:2023

ICS: 35.100.20, 35.110, 25.040.40

Standard IEC 61158-4-2:2023 spada v skupino standardov, namenjenih za lažje medsebojno povezovanje sestavnih delov avtomatizacijskega sistema. Povezan je z drugimi standardi v sklopu, kot je opredeljeno z referenčnim modelom procesnih vodil »s tremi ravni« iz standarda IEC 61158-1.

Protokol podatkovnih povezav zagotavlja opravilo podatkovne povezave z uporabo opravil, ki so na voljo na fizični ravni. Primarni cilj tega dokumenta je zagotoviti nabor pravil za komunikacijo, izraženih v smislu postopkov, ki jih morajo izvesti entitete vrstnikov podatkovne povezave (DLE) v času komunikacije. Ta pravila za komunikacijo so namenjena zagotavljanju trdne podlage za razvoj za različne namene:

- kot vodilo za izvajalce in projektante;
- za uporabo pri preskušanju in nabavi opreme;
- kot del dogovora za sprejem sistemov v okolje odprtih sistemov;
- za boljše razumevanje časovno kritičnih komunikacij znotraj OSI.

SIST EN IEC 61158-4-21:2023

SIST EN IEC 61158-4-21:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 112 str. (N)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-21. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 21 (IEC 61158-4-21:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-21: Data-link layer protocol specification - Type 21 elements (IEC 61158-4-21:2023)

Osnova: EN IEC 61158-4-21:2023

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Standard IEC 61158-4-21:2023 opisuje:

- postopke za pravočasen prenos podatkov in informacij o nadzoru od ene entitete s podatkovno povezavo do entitete vrstnikov ter med entitetami s podatkovno povezavo, ki tvorijo ponudnika porazdeljenih opravil podatkovne povezave;
- postopke za omogočanje komunikacijskih priložnosti na podlagi nadzora dostopa do medija (MAC) iz standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 z možnostjo dodajanja ali odstranjevanja vozlišč med običajnim delovanjem;
- strukturo podatkovnih enot protokola podatkovnih povezav (DLPDU) za procesna vodila, ki se uporabljajo za prenos podatkov in informacij o nadzoru s protokolom tega standarda, in njihovo zastopanost v obliki podatkovnih enot fizičnega vmesnika.

SIST EN IEC 61158-4-24:2023

SIST EN IEC 61158-4-24:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 138 str. (O)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-24. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 24 (IEC 61158-4-24:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-24: Data-link layer protocol specification - Type 24 elements (IEC 61158-4-24:2023)

Osnova: EN IEC 61158-4-24:2023

ICS: 35.110, 35.100.20, 25.040.40

Standard IEC 61158-4-24:2023 določa postopke za pravočasen prenos podatkov in informacij o nadzoru od ene entitete s podatkovno povezavo do entitete vrstnikov ter med entitetami s podatkovno povezavo, ki tvorijo ponudnika porazdeljenih opravil podatkovne povezave;

postopke za omogočanje komunikacijskih priložnosti za vse sodelujoče entitete s podatkovno povezavo (DLE), zaporedno in na ciklični način, za determinističen in sinhroniziran prenos v cikličnih intervalih do 64 ms;

postopke za omogočanje komunikacijskih priložnosti za prenos časovno kritičnih podatkov skupaj s prenosom časovno nekritičnih podatkov brez poseganja v prenos časovno kritičnih podatkov;

postopke za omogočanje cikličnih in acikličnih komunikacijskih priložnosti za prenos časovno kritičnih podatkov s prednostnim dostopom;

postopke za omogočanje komunikacijskih priložnosti na podlagi nadzora dostopa do medija iz standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 z možnostjo dodajanja ali odstranjevanja vozlišč med običajnim delovanjem;

strukturo podatkovnih enot protokola podatkovnih povezav za procesna vodila, ki se uporabljajo za prenos podatkov in informacij o nadzoru s protokolom tega standarda, in njihovo zastopanost v obliki podatkovnih enot fizičnega vmesnika.

SIST EN IEC 61158-4-28:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 4-28. del: Specifikacija protokola na ravni podatkovnih povezav - Elementi tipa 28 (IEC 61158-4-28:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 4-28: Data-link layer protocol specification - Type 28 elements (IEC 61158-4-28:2023)

Osnova: EN IEC 61158-4-28:2023

ICS: 35.100.20, 35.110, 25.040.40

Ta dokument standarda IEC 61158 opisuje osnovna paketna komunikacijska opravila ter modele v industrijskem okolju za avtomatizacijo in nadzor. Raven podatkovne povezave tipa 28 zagotavlja časovno kritična in časovno nekritična komunikacijska opravila. Izraz »časovno kritično« se navezuje na zahtevo po dokončanju opredeljenih funkcij med napravami v določenem časovnem oknu v industrijskem okolju. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih funkcij v časovnem oknu lahko pride do odpovedi ali škode v industrijski proizvodnji.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja podatkovna povezovalna raven procesnih vodil tipa 28 v smislu:

- opisa funkcije;
- primitivnih dejanj in dogodkov z diagramom primitivnega zaporedja;
- oblike vmesnika za zunanja opravila in s tem povezane parametre.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- aplikacijsko raven procesnih vodil tipa 28 na meji med aplikacijsko ravno in ravno podatkovnih povezav referenčnega modela procesnega vodila;
- upravljanje sistemov na meji med ravno podatkovnih povezav in upravljanjem sistemov referenčnega modela procesnega vodila.

Opravilo na ravni podatkovnih povezav tipa 28 zagotavlja podsklop opravil s povezavo in brez povezave, ki jih zagotavljajo protokoli podatkovnih povezav OSI, kot je navedeno v standardu ISO/IEC 8886.

SIST EN IEC 61158-5-10:2023

SIST EN IEC 61158-5-10:2019

2023-11

(po)

(en;fr;de)

767 str. (2G)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-10. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 10 (IEC 61158-5-10:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-10: Application layer service definition - Type 10 elements (IEC 61158-5-10:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-10:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 10. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 10 v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 10 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravniki zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravniki za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-2:2023

SIST EN IEC 61158-5-2:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 244 str. (T)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-2. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 2 (IEC 61158-5-2:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-2: Application layer service definition - Type 2 elements (IEC 61158-5-2:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-2:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškim programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljenih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljeni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravljeni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-23:2023

SIST EN IEC 61158-5-23:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 123 str. (O)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-23. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 23 (IEC 61158-5-23:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-23: Application layer service definition - Type 23 elements (IEC 61158-5-23:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-23:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 23. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu: a) abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;

b) primitivnih dejanj in dogodkov opravila;

c) parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in

d) medsebojne povezave med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

a) uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in

b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravniki zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravniki element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-24:2023

SIST EN 61158-5-24:2015

2023-11

(po)

(en;fr;de)

105 str. (N)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-24. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 24 (IEC 61158-5-24:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-24: Application layer service definition - Type 24 elements (IEC 61158-5-24:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-24:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta dokument določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 24. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega mednarodnega standarda je določiti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravniki elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravniki elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravniki element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-26:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **120 str. (N)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-26. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 26 (IEC 61158-5-26:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-26: Application layer service definition - Type 26 elements (IEC 61158-5-26:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-26:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programi omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta mednarodni standard na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

- a) abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil,
- b) primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- c) parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- d) medsebojne povezave med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- a) uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se 318 uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-27:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **143 str. (P)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-27. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 27 (IEC 61158-5-27:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-27: Application layer service definition - Type 27 elements (IEC 61158-5-27:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-27:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 27. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-28:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-28. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 28 (IEC 61158-5-28:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-28: Application layer service definition - Type 28 elements (IEC 61158-5-28:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-28:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 28. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravniki elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravniki elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravniki element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-5-4:2023

SIST EN IEC 61158-5-4:2019

2023-11**(po)****(en;fr;de)****74 str. (L)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 5-4. del: Definicija opravil na aplikacijski ravni - Elementi tipa 4 (IEC 61158-5-4:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 5-4: Application layer service definition - Type 4 elements (IEC 61158-5-4:2023)

Osnova: EN IEC 61158-5-4:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 4. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 4 v smislu:

- abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil;
- primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo; in
- medsebojnih povezav med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega dokumenta je opredeliti opravila, ki se zagotavljajo za:

- uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta dokument določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 4 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) ter strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravnih elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravnih element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-10:2023

SIST EN IEC 61158-6-10:2019

2023-11**(po)****(en;fr;de)****1185 str. (2K)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-10. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 10 (IEC 61158-6-10:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-10: Application layer protocol specification - Type 10 elements (IEC 61158-6-10:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-10:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 10. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 10 v smislu:

- abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- prenosne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in – strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-10 in
- določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 10 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-2:2023

SIST EN IEC 61158-6-2:2019

2023-11

(po)

(en;fr;de)

293 str. (U)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-2. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 2 (IEC 61158-6-2:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-2: Application layer protocol specification - Type 2 elements (IEC 61158-6-2:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-2:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument opredeljuje interakcije med oddaljenimi aplikacijami in določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

- formalne abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- prenosne sintakse, ki opredeljuje pravila kodiranja, ki se uporabljajo za podatkovne enote protokola aplikacijske ravni;
- stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-2, in
- določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-23:2023

SIST EN IEC 61158-6-23:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 312 str. (V)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-23. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 23 (IEC 61158-6-23:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-23: Application layer protocol specification - Type 23 elements (IEC 61158-6-23:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-23:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 23. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu:

- abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo,
- prenosne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo,
- stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo; in
- strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-23, in
- določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravljenih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravljeni elementi zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravljeni element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem dokumentu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-24:2023

SIST EN 61158-6-24:2015

2023-11 (po) (en;fr;de) 148 str. (P)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-24. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 24 (IEC 61158-6-24:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-24: Application layer protocol specification - Type 24 elements (IEC 61158-6-24:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-24:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 24. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 24 v smislu:

- abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- prenosne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- strojev stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo, in
- strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-24, in
- določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 24 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-26:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 210 str. (S)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-26. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 26 (IEC 61158-6-26:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-26: Application layer protocol specification - Type 26 elements (IEC 61158-6-26:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-26:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 2. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta mednarodni standard opredeljuje interakcije med oddaljenimi aplikacijami in določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 2 v smislu:

- a) formalne abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- b) prenosne sintakse, ki opredeljuje pravila kodiranja, ki se uporabljajo za podatkovne enote protokola aplikacijske ravni;
- c) stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- d) strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- a) določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-2, in
- b) določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 2 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-27:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 222 str. (S)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-27. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 27 (IEC 61158-6-27:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus Specifications Part 6-27: Application layer protocol specification - Type 27 elements (IEC 61158-6-27:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-27:2023

ICS: 35.100.70, 35.110, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 27. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta mednarodni standard na abstrakten način določa na zunaj vidno opravilo, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil različnih tipov v smislu:

- a) abstraktnega modela za določanje aplikacijskih virov (objektov), ki ga lahko upravljajo uporabniki prek opravila aplikacijske ravni procesnih vodil,
- b) primitivnih dejanj in dogodkov opravila;
- c) parametrov, povezanih z vsakim primitivnim dejanjem in dogodkom, ter obliko, ki jo prevzamejo, in
- d) medsebojne povezave med temi dejanji in dogodki ter njihovimi veljavnimi zaporedji.

Namen tega mednarodnega standarda je določiti opravila, ki se zagotavljajo za:

- a) uporabnika aplikacijske ravni procesnih vodil na meji med uporabniško in aplikacijsko ravno referenčnega modela procesnega vodila, in
- b) upravljanje sistemov na meji med aplikacijsko ravno in upravljanjem sistemov za referenčni model procesnega vodila.

Ta mednarodni standard določa strukturo in opravila aplikacijske ravni procesnih vodil IEC v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

Opravila in protokole aplikacijske ravni procesnih vodil zagotavljajo aplikacijski osebki (AE) aplikacijske ravni procesnih vodil znotraj aplikacijskih procesov. Aplikacijski osebki aplikacijske ravni procesnih vodil sestavljata sklop objektno usmerjenih aplikacijskih opravnih elementov (ASE) in osebki za upravljanje ravni (LME), ki upravlja aplikacijski osebki. Aplikacijski opravniki zagotavljajo komunikacijska opravila, ki delujejo na sklopu povezanih razredov objektov aplikacijskega procesa (APO). Med aplikacijske opravilne elemente aplikacijske ravni procesnih vodil spada aplikacijski opravniki element za upravljanje, ki zagotavlja skupen sklop opravil za upravljanje primerkov razredov aplikacijske ravni procesnih vodil.

Čeprav ta opravila določajo način izdajanja ter dostavljanja zahtev in odzivov z vidika aplikacij, ne zajemajo specifikacije v zvezi s tem, kako naj se nanje odzovejo aplikacije, ki te zahteve in odzive oddajajo. To pomeni, da vedenjski vidiki aplikacij niso opredeljeni; opredeljena je le definicija zahtev in odzivov, ki jih lahko pošiljajo/prejemajo. Tako se 289 uporabnikom aplikacijske ravni procesnih vodil omogoči večja prilagodljivost pri standardizaciji takega vedenja objektov. Poleg teh opravil so v tem mednarodnem standardu opredeljena tudi nekatera podporna opravila, da se omogoči dostop do aplikacijske ravni procesnih vodil za nadzorovanje nekaterih vidikov njenega delovanja.

SIST EN IEC 61158-6-28:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-28. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 28 (IEC 61158-6-28:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-28: Application layer protocol specification - Type 28 elements (IEC 61158-6-28:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-28:2023

ICS: 35.100.70, 25.040.40, 35.110

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 28. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu lahko pride do odpovedi aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja. Ta dokument na abstrakten način določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 28 v smislu:

- abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- prenosne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo; in
- strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- žično predstavitev primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-28, in
- na zunaj vidno vedenje, povezano z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil IEC tipa 28 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61158-6-4:2023

SIST EN IEC 61158-6-4:2019

2023-11

(po)

(en;fr;de)

44 str. (I)

Industrijska komunikacijska omrežja - Specifikacije za procesna vodila - 6-4. del: Specifikacija protokola na aplikacijski ravni - Elementi tipa 4 (IEC 61158-6-4:2023)

Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-4: Application layer protocol specification - Type 4 elements (IEC 61158-6-4:2023)

Osnova: EN IEC 61158-6-4:2023

ICS: 35.110, 35.100.70, 25.040.40

Aplikacijska raven procesnih vodil (FAL) uporabniškimi programom omogoča dostop do komunikacijskega okolja procesnih vodil. Glede na to je mogoče aplikacijsko raven procesnih vodil šteti za »okno med ustreznimi aplikacijami«.

Ta del standarda IEC 61158 določa skupne elemente za osnovne časovno kritične in časovno nekritične sporočilne komunikacije med aplikacijami v avtomatizacijskem okolju ter material, specifičen za procesna vodila tipa 4. Izraz »časovno kritičen« se uporablja za predstavitev prisotnosti časovnega okna, v okviru katerega se zahteva dokončanje enega ali več opredeljenih dejanj z določeno stopnjo gotovosti. Zaradi neuspešnega dokončanja opredeljenih dejanj v časovnem oknu je možna odpoved aplikacij, ki zahtevajo dejanja, pri čemer so ogroženi oprema, obrat in morda človeška življenja.

Ta dokument opredeljuje interakcije med oddaljenimi aplikacijami in določa na zunaj vidno vedenje, ki ga zagotavlja aplikacijska raven procesnih vodil tipa 4 v smislu:

- formalne abstraktne sintakse, ki določa podatkovne enote protokola aplikacijske ravni, ki se prenašajo med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- prenosne sintakse, ki opredeljuje pravila kodiranja, ki se uporabljajo za podatkovne enote protokola aplikacijske ravni;
- stroja stanja aplikacijskega konteksta, ki opredeljuje vedenje aplikacijskega opravila, vidnega med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo;
- strojev stanja aplikacijskega razmerja, ki opredeljujejo komunikacijsko vedenje med aplikacijskimi osebki, ki komunicirajo.

Namen tega dokumenta je opredeliti protokol, ki se zagotavlja za:

- določitev žične predstavitve primitivov opravil iz standarda IEC 61158-5-4, in
- določitev na zunaj vidnega vedenja, povezanega z njihovim prenosom.

Ta dokument določa protokol aplikacijske ravni procesnih vodil tipa 4 v skladu z osnovnim referenčnim modelom OSI (ISO/IEC 7498-1) in strukturo aplikacijske ravni OSI (ISO/IEC 9545).

SIST EN IEC 61784-1-0:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-0. del: Profili procesnih vodil - Splošni koncept in terminologija (IEC 61784-1-0:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-0: Fieldbus profiles - General concepts and terminology (IEC 61784-1-0:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-0:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Skupina standardov IEC 61784-1 določa več družin komunikacijskih profilov (CPF). Vsaka družina komunikacijskih profilov določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, predvsem na osnovi skupine standardov IEC 61158, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

Ta del standarda IEC 61784-1 določa skupno terminologijo za vse družine komunikacijskih profilov in dogovore, ki jih je treba uporabiti pri specifikaciji komunikacijskih profilov. Zagotavlja tudi izjavo o skladnosti ter pregled strukture in vsebin družin komunikacijskih profilov v skupini standardov IEC 61784-1.

OPOMBA: Dodana vrednost skupine standardov IEC 61784-1 je pojasnjena v dodatku A.

SIST EN IEC 61784-1-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **109 str. (N)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-1. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 1 (IEC 61784-1-1:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-1: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 1 (IEC 61784-1-1:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-1:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Standard IEC 61784-1-1:2023 določa družino komunikacijskih profilov 1 (CPF 1). Družina komunikacijskih profilov 1 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 1, tip 5 in tip 9) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-16:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-16. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 16 (IEC 61784-1-16:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-16: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 16 (IEC 61784-1-16:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-16:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Standard IEC 61784-1-16:2023 določa družino komunikacijskih profilov 16 (CPF 16). Družina komunikacijskih profilov 16 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 16 in tip 19) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 16 so določeni v standardu IEC 61784-2-16.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-19:2023

SIST EN IEC 61784-1:2019

2023-11 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)

Industrijska omrežja - Profili - 1-19. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 19 (IEC 61784-1-19:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-19: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 19 (IEC 61784-1-19:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-19:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 19 (CPF 19). Družina komunikacijskih profilov 19 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 24 in tip 27) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 19 so določeni v standardu IEC 61784-2-19.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-2:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-2. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 2 (IEC 61784-1-2:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-2: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 2 (IEC 61784-1-2:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-2:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 2 (CPF 2). Družina komunikacijskih profilov 2 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 2) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 2 so določeni v standardu IEC 61784-2-2.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-22:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-22. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 22 (IEC 61784-1-22:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-22: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 22 (IEC 61784-1-22:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-22:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 22 (CPF 22). Družina komunikacijskih profilov 22 določa komunikacijski profil (CP), specifičen za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 28) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-3:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **119 str. (N)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-3. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 3 (IEC 61784-1-3:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-3: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 3 (IEC 61784-1-3:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-3:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Standard IEC 61784-1-3:2023 določa družino komunikacijskih profilov 3 (CPF 3). Družina komunikacijskih profilov 3 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 3 in tip 10) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 3 so določeni v standardu IEC 61784-2-3.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-4:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-4. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 4 (IEC 61784-1-4:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-4: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 4 (IEC 61784-1-4:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-4:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-1-4:2023 določa družino komunikacijskih profilov 4 (CPF 4). Družina komunikacijskih profilov 4 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 4) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 4 so določeni v standardu IEC 61784-2-4.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-5:2023**2023-11** (po) (en;fr;de) **32 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-5. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 5 (IEC 61784-1-5:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-5: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 5 (IEC 61784-1-5:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-5:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-1-5:2023 določa družino komunikacijskih profilov 5 (CPF 5). Družina komunikacijskih profilov 5 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 7) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-6:2023**2023-11** (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-6. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 6 (IEC 61784-1-6:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-6: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 6 (IEC 61784-1-6:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-6:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 6 (CPF 6). Družina komunikacijskih profilov 6 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 8) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 6 so določeni v standardu IEC 61784-2-6.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-8:2023**2023-11** (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-8. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 8 (IEC 61784-1-8:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-8: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 8 (IEC 61784-1-8:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-8:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 8 (CPF 8). Družina komunikacijskih profilov 8 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 18 in tip 23) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 8 so določeni v standardu IEC 61784-2-8.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-1-9:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Industrijska omrežja - Profili - 1-9. del: Profili procesnih vodil - Komunikacijski profil skupine 9 (IEC 61784-1-9:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 1-9: Fieldbus profiles - Communication Profile Family 9 (IEC 61784-1-9:2023)

Osnova: EN IEC 61784-1-9:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Ta del standarda IEC 61784-1 določa družino komunikacijskih profilov 9 (CPF 9). Družina komunikacijskih profilov 9 določa sklop komunikacijskih profilov (CP), specifičnih za protokol, na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 20) in drugih standardov, za uporabo pri oblikovanju naprav, vključenih v postopkih komunikacije v tovarniški proizvodnji in kontroli procesa.

OPOMBA: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

Vsak komunikacijski profil izbere skladno in združljivo podskupino opravil ter protokolov iz ustreznega sklopa, ki je definiran in modeliran v skupini standardov IEC 61158. Za izbrane podskupine opravil in protokolov profil opisuje tudi morebitne potrebne ali nujne omejitve vrednosti parametrov.

SIST EN IEC 61784-2-0:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-0. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC 8802-3 - Splošni koncept in terminologija (IEC 61784-2-0:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-0: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - General concepts and terminology (IEC 61784-2-0:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-0:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Skupina standardov IEC 61784-2 določa dodatne komunikacijske profile (CP) za obstoječe družine komunikacijskih profilov (CPF) iz skupine standardov IEC 61784-1 in dodatne družine komunikacijskih profilov z vsaj enim ali komunikacijskim profilom. Ti dodatni komunikacijski profili temeljijo na skupini standardov IEC 61158 in skupini standardov IEC 61784-1 ter uporabljajo določbe iz standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 (splošno znan kot ethernet) za nižje komunikacijske ravni. Ti komunikacijski profili Real-Time Ethernet (RTE) zagotavljajo soobstoj komunikacijskih rešitev Real-Time Ethernet in aplikacij na osnovi standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

Ta del standarda IEC 61784-2 določa:

- skupno terminologijo za vse družine komunikacijskih profilov v skupini standardov IEC 61784-2 (glej točke od 3.1 do 3.3);
- dogovore, ki jih je treba uporabiti v specifikaciji komunikacijskih profilov RTE (glej 3.4);
- kako naj se navede skladnost naprave z družino komunikacijskih profilov ali komunikacijskim profilom (glej točko 4).

Ta dokument določa tudi:

- osnovna načela kazalnikov uspešnosti, ki izražajo uspešnost RTE komunikacijskega profila (glej 5.1);
- kako bi se lahko razred, ki je odvisen od aplikacije, uporabil za iskanje ustreznega komunikacijskega profila za izpolnitev zahtev aplikacije (glej 5.2);

- značilnosti kazalnikov uspešnosti RTE (glej 5.3);
- metodologijo preskusa skladnosti za končno napravo RTE za enega ali več komunikacijskih profilov (glej točko 6).

SIST EN IEC 61784-2-10:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-10. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 10 (IEC 61784-2-10:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-10: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 10 (IEC 61784-2-10:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-10:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Ta del standarda IEC 61784-2 določa družino komunikacijskih profilov 10 (CPF 10). Družina komunikacijskih profilov 10 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 17), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-11:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-11. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 11 (IEC 61784-2-11:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-11: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 11 (IEC 61784-2-11:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-11:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2-11:2023 določa družino komunikacijskih profilov 11 (CPF 11). Družina komunikacijskih profilov 11 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 11), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-12:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-12. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 12 (IEC 61784-2-12:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-12: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 12 (IEC 61784-2-12:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-12:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Standard IEC 61784-2-12:2023 določa družino komunikacijskih profilov 12 (CPF 12). Družina komunikacijskih profilov 12 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 12), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-13:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-13. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 13 (IEC 61784-2-13:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-13: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 13 (IEC 61784-2-13:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-13:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Standard IEC 61784-2-13:2023 določa družino komunikacijskih profilov 13 (CPF 13). Družina komunikacijskih profilov 13 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 13), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profil RTE uporablja komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-14:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-14. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 14 (IEC 61784-2-14:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-14: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 14 (IEC 61784-2-14:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-14:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2-14:2023 določa družino komunikacijskih profilov 14 (CPF 14). Družina komunikacijskih profilov 14 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 14), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-16:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-16. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 16 (IEC 61784-2-16:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-16: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 16 (IEC 61784-2-16:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-16:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2-16:2023 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 16 (CPF 16) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 16 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 19), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profil RTE uporablja komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremeni.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 16 so določeni v standardu IEC 61784-1-16.

SIST EN IEC 61784-2-17:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-17. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 17 (IEC 61784-2-17:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-17: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 17 (IEC 61784-2-17:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-17:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2-17:2023 določa družino komunikacijskih profilov 17 (CPF 17). Družina komunikacijskih profilov 17 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 21), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profil RTE uporablja komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremeni.

SIST EN IEC 61784-2-18:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-18. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 18 (IEC 61784-2-18:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-18: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 18 (IEC 61784-2-18:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-18:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-2 določa družino komunikacijskih profilov 18 (CPF 18). Družina komunikacijskih profilov 18 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in

povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 22), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-19:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-19. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 19 (IEC 61784-2-19:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-19: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 19 (IEC 61784-2-19:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-19:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta dokument določa razširitve družine komunikacijskih profilov 19 (CPF 19) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 19 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 27), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profil RTE uporablja komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 maj in z njimi povezane omrežne komponente ter lahko v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremeni.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 19 so določeni v standardu IEC 61784-1-19.

SIST EN IEC 61784-2-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-2. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 2 (IEC 61784-2-2:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-2: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 2 (IEC 61784-2-2:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-2:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-2 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 2 (CPF 2) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 2 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 2), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 2 so določeni v standardu IEC 61784-1-2.

SIST EN IEC 61784-2-20:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-20. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC 8802-3 (IEC 61784-2-20:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-20: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 20 (IEC 61784-2-20:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-20:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2-20:2023 določa družino komunikacijskih profilov 20 (CPF 20). Družina komunikacijskih profilov 20 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 25), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

SIST EN IEC 61784-2-21:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-21. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 21 (IEC 61784-2-21:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-21: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 21 (IEC 61784-2-21:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-21:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Standard IEC 61784-2 (vsi deli) določa dodatne komunikacijske profile (CP) za obstoječe družine komunikacijskih profilov (CPF) iz standarda IEC 61784-1 (vsi deli) in dodatne družine komunikacijskih profilov z vsaj enim komunikacijskim profilom. Ti dodatni komunikacijski profili temeljijo na skupini standardov IEC 61158 in standardu IEC 61784-1 (vsi deli) ter uporabljajo določbe iz standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 (splošno znan kot ethernet) za nižje komunikacijske ravni. Ti komunikacijski profili Real-Time Ethernet (RTE) zagotavljajo soobstoj komunikacijskih rešitev Real-Time Ethernet in aplikacij na osnovi standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ali IEC 61588 ter lahko v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

Ta dokument določa:

- skupno terminologijo za vse družine komunikacijskih profilov v standardu IEC 61784-2 (vsi deli) (glej točke od 3.1 do 3.3);
- dogovore, ki jih je treba uporabiti v specifikaciji komunikacijskih profilov RTE (glej 3.4);
- kako naj se navede skladnost naprave z družino komunikacijskih profilov ali komunikacijskim profilom (glej točko 4).

Ta dokument določa tudi:

- osnovna načela kazalnikov uspešnosti, ki izražajo uspešnost RTE komunikacijskega profila (glej 5.1);
- kako bi se lahko razred, ki je odvisen od aplikacije, uporabil za iskanje ustreznega komunikacijskega profila za izpolnitev zahtev aplikacije (glej 5.2);
- značilnosti kazalnikov uspešnosti RTE (glej 5.3);
- metodologijo preskusa skladnosti za končno napravo RTE za enega ali več komunikacijskih profilov (glej točko 6).

SIST EN IEC 61784-2-3:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **151 str. (P)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-3. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC 8802-3 - CPF 3 (IEC 61784-2-3:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-3: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 3 (IEC 61784-2-3:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-3:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-2 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 3 (CPF 3) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 3 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 10), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 3 so določeni v standardu IEC 61784-1-3.

SIST EN IEC 61784-2-4:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-4. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC 8802-3 (IEC 61784-2-4:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-4: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 4 (IEC 61784-2-4:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-4:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-2 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 4 (CPF 4) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 4 določa komunikacijski profil (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezane omrežne komponente na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 4), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profil RTE uporablja komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremeni.

OPOMBA 3: Komunikacijski profil iz družine komunikacijskih profilov 4 je določen v standardu IEC 61784-1-4.

SIST EN IEC 61784-2-6:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-6. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6 (IEC 61784-2-6:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-6: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 6 (IEC 61784-2-6:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-6:2023

ICS: 35.100.05, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-2 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 6 (CPF 6) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 6 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 8 in tip 10), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 6 so določeni v standardu IEC 61784-1-6.

SIST EN IEC 61784-2-8:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Industrijska omrežja - Profili - 2-8. del: Dodatni profili procesnih vodil v realnem času po ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 8 (IEC 61784-2-8:2023)

Industrial networks - Profiles - Part 2-8: Additional real-time fieldbus profiles based on ISO/IEC/IEEE 8802-3 - CPF 8 (IEC 61784-2-8:2023)

Osnova: EN IEC 61784-2-8:2023

ICS: 25.040.40, 35.100.05

Ta del standarda IEC 61784-2 določa razširitve družine komunikacijskih profilov 8 (CPF 8) za Real-Time Ethernet (RTE). Družina komunikacijskih profilov 8 določa sklop komunikacijskih profilov (CP) Real-Time Ethernet (RTE) in povezanih omrežnih komponent na osnovi skupine standardov IEC 61158 (tip 23), standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 in drugih standardov.

Za vsak komunikacijski profil RTE ta dokument določa tudi povezane kazalnike uspešnosti RTE in odvisnosti med temi kazalniki uspešnosti RTE.

OPOMBA 1: Vsi komunikacijski profili temeljijo na standardih ali osnutkih standardov ali mednarodnih standardih, ki jih je objavila komisija IEC, oziroma na standardih ali mednarodnih standardih, ki so jih določili drugi organi za standarde ali procesi odprtih standardov.

OPOMBA 2: Komunikacijski profili RTE uporabljajo komunikacijska omrežja v skladu s standardom ISO/IEC 8802-3 in z njimi povezane omrežne komponente ter v nekaterih primerih za pridobitev funkcij RTE te standarde spremenijo.

OPOMBA 3: Nekateri komunikacijski profili iz družine komunikacijskih profilov 8 so določeni v standardu IEC 61784-1-8.

SIST EN IEC 62439-2:2022/AC:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **5 str. (AC)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Omrežja za avtomatizacijo z visoko razpoložljivostjo - 2. del: Protokol z redundanco medijev (MRP) - Popravek AC (IEC 62439-2:2021/COR1:2023)

Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 2: Media Redundancy Protocol (MRP) (IEC 62439-2:2021/COR1:2023)

Osnova: EN IEC 62439-2:2022/AC:2023-05

ICS: 35.110, 25.040.01

Popravek k standardu SIST EN IEC 62439-2:2022.

Standardi iz skupine IEC 62439 se uporabljajo za avtomatizacijska omrežja z visoko razpoložljivostjo, ki temeljijo na tehnologiji iz standarda ISO/IEC/IEEE 8802-3 (IEEE 802.3) (Ethernet).

Ta del skupine standardov IEC 62439 določa obnovitveni protokol, ki temelji na obročni topologiji, ki je zasnovana za determinističen odziv pri posamezni okvari povezave med stikali ali stikali v omrežju pod nadzorom dodeljenega vozlišča upravitelja redundance medijev.

SIST EN IEC 62439-3:2022/AC:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **12 str. (AC)**

Industrijska komunikacijska omrežja - Omrežja za avtomatizacijo z visoko razpoložljivostjo - 3. del: Protokol vzporedne redundance (PRP) in brezprehodna zanka z visoko razpoložljivostjo (HSR) (IEC 62439-3:2021/COR1:2023)

Industrial communication networks - High availability automation networks - Part 3: Parallel Redundancy Protocol (PRP) and High-availability Seamless Redundancy (HSR) (IEC 62439-3:2021/COR1:2023)

Osnova: EN IEC 62439-3:2022/AC:2023-04

ICS: 25.040.01, 35.110

Popravek k standardu SIST EN IEC 62439-3:2022.

Skupina standardov IEC 62439 se uporablja za avtomatizacijska omrežja z visoko razpoložljivostjo, ki temeljijo na tehnologiji Ethernet. Ta dokument: • določa PRP in HSR kot dva sorodna protokola redundance, zasnovana za zagotavljanje brezhibne obnovitve v primeru posamezne okvare medmestne povezave ali mostu v omrežju, ki temeljita na isti shemi: vzporedni prenos podvojenih informacij; • določa delovanje protokola za natančen čas (PTP) v omrežjih, ki izvajajo dva protokola redundance (dodatek A); • določa profile PTP z zmogljivostjo, primerno za avtomatizacijo elektroenergetskih podjetij (dodatek B) in industrijsko avtomatizacijo (dodatek C); • za boljše razumevanje vključuje vadnico (dodatek D) o funkcijah PTP, ki se učinkovito uporabljajo v omrežjih za avtomatizacijo visoke razpoložljivosti; • vključuje zbirko informacij glede upravljanja za PTP (dodatek E); • opredeljuje nabor preskusov skladnosti za zgornje protokole (dodatek F).

SIST EN IEC 62769-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **33 str. (H)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 1. del: Pregled (IEC 62769-1:2023)

Field Device Integration (FDI®) - Part 1: Overview (IEC 62769-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 opisuje koncepte in pregled specifikacij integracije procesne naprave (FDI® 1). Opisana je tudi podrobna motivacija za razvoj te tehnologije (glej točko 4.1). Branje tega dokumenta pomaga pri razumevanju drugih delov tega večdelnega standarda.

SIST EN IEC 62769-100:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **42 str. (I)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 100. del: Profili - Splošni protokoli (IEC 62769-100:2023)

Field device integration (FDI®) - Part 100: Profiles - Generic protocols (IEC 62769-100:2023)

Osnova: EN IEC 62769-100:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 iz standarda IEC 62769 za splošne protokole. To pomeni, da so določeni vsi vmesniki, gostitelj pa lahko doda podporo za več protokolov, ne da bi spremenil način izvajanja. Kljub temu obstaja nekaj definicij, specifičnih za protokol (PSD), ki jih je treba določiti za vsak protokol, ki uporablja ta profil. Dodatek C določa, katero definicijo, specifično za protokol, je treba opredeliti za protokol, da lahko paketi naprav FDI®, komunikacijski paketi za prehode FDI® in komunikacijske strežnike FDI®, komunikacijski strežnik FDI®, prehodi in naprave, ki podpirajo tak protokol, delujejo skupaj v gostitelju, ki ne zaznava tega posebnega protokola.

OPOMBA: Gostitelj, ki ne uporablja komunikacijskega strežnika FDI®, ampak lastniški mehanizem za komunikacijo, mora opredeliti lastna sredstva za obravnavo tega profila za podporo več protokolov brez spreminjanja načina izvajanja. To je specifično za lastniški način, kako je komunikacijski gonilnik vezan na gostitelja.

SIST EN IEC 62769-101-1:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Integracija procesne naprave (FDI)® - 101-1. del: Profili - Osnovno procesno vodilo H1 (IEC 62769-101-1:2023)

Field device Integration (FDI)® - Part 101-1: Profiles - Foundation Fieldbus H1 (IEC 62769-101-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-101-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 standarda IEC 62769 za IEC 61784-1 CP 1/1 (FOUNDATION™ Fieldbus H1) 2.

SIST EN IEC 62769-101-2:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Integracija procesne naprave (FDI)® - 101-2. del: Profili - Osnovno procesno vodilo HSE (IEC 62769-101-2:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 101-2: Profiles - Foundation Fieldbus HSE (IEC 62769-101-2:2023)

Osnova: EN IEC 62769-101-2:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil IEC 62769 za IEC 61784-1, CP 1/2 (FOUNDATION™ Fieldbus HSE) 1.

SIST EN IEC 62769-102-2:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Integracija procesne naprave (FDI)® - 102-2. del: Profili - EtherNet/IP (IEC 62769-102-2:2023)

Field device integration (FDI)® - Part 102-2: Profiles - EtherNet/IP (IEC 62769-102-2:2023)

Osnova: EN IEC 62769-102-2:2023

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Standard IEC 62769-102-2:2023 določa definicije, specifične za protokol (PSD), kot so opredeljene v standardu IEC 62769-100 (dodatek o razširitvah splošnih protokolov) za protokol Ethernet/IP.

SIST EN IEC 62769-103-1:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Integracija procesne naprave (FDI)® - 103-1. del: Profili - PROFIBUS (IEC 62769-103-1:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 103-1: Profiles - PROFIBUS (IEC 62769-103-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-103-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 standarda IEC 62769 za IEC 61784-1_CP 3/1 (PROFIBUS DP) 2 in IEC 61784-1_CP3/2 (PROFIBUS PA).

SIST EN IEC 62769-103-4:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Integracija procesne naprave (FDI)® - 103-4. del: Profili - PROFINET (IEC 62769-103-4:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 103-4: PROFINET (IEC 62769-103-4:2023)

Osnova: EN IEC 62769-103-4:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 standarda IEC 62769 za IEC 61784-2_CP 3/4, IEC 61784-2_CP3/5 in IEC 61784-2_CP3/6 (PROFINET 2).

SIST EN IEC 62769-109-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)

Integracija procesne naprave FDI® - 109-1. del: Profili - HART® in brezžični HART® (IEC 62769-109-1:2023)

Field device integration (FDI)® - Part 109-1: Profiles - HART® and WirelessHART® (IEC 62769-109-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-109-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 standarda IEC 62769 za IEC 61784-1_CP 9/1 (HART®) 2 in IEC 61784-1_CP 9/2 (WirelessHART®) 3.

SIST EN IEC 62769-150-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Integracija procesne naprave (FDI)® - 150-1. del: Profili - ISA100 (IEC 62769-150-1:2023)

Field device integration (FDI)® - Part 150-1: Profiles - ISA100 (IEC 62769-150-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-150-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa profil FDI® 1 standarda IEC 62769 za IEC 62734 (ISA100.11a) 2.

SIST EN IEC 62769-151-1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Integracija procesne naprave (FDI)® - 151-1. del: Profili - OPC UA (IEC 62769-151-1:2023)

Field device integration (FDI)® - Part 151-1: Profiles - OPC UA (IEC 62769-151-1:2023)

Osnova: EN IEC 62769-151-1:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Standard IEC 62769-151-1:2023 določa definicije, specifične za protokol (PSD), kot so opredeljene v standardu IEC 62769-7 za protokol OPC UA.

SIST EN IEC 62769-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 157 str. (P)

Integracija procesne naprave (FDI)® - 2. del: Odjemalec FDI (IEC 62769-2:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 2: Client (IEC 62769-2:2023)

Osnova: EN IEC 62769-2:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa odjemalca FDI® 1. Za nekatere tipične primere uporabe odjemalca FDI® glej dodatek C.

SIST EN IEC 62769-3:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 64 str. (K)

Integracija procesne naprave (FDI)® - 3. del: Strežnik (IEC 62769-3:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 3: Server (IEC 62769-3:2023)

Osnova: EN IEC 62769-3:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa strežnik FDI® 1.

SIST EN IEC 62769-4:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 93 str. (M)

Integracija procesne naprave (FDI)® - 4. del: Paketi FDI (IEC 62769-4:2023)

Field Device Integration (FDI)® - Part 4: FDI Packages (IEC 62769-4:2023)

Osnova: EN IEC 62769-4:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa pakete FDI® 1.

SIST EN IEC 62769-5:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 75 str. (L)**Integracija procesne naprave (FDI®) - 5. del: Informacijski model FDI (IEC 62769-5:2023)
Field Device Integration (FDI®) - Part 5: FDI Information Model (IEC 62769-5:2023)

Osnova: EN IEC 62769-5:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa informacijski model FDI® 1. Ena od glavnih nalog informacijskega modela je izražanje topologije samodejnega sistema. Zato predstavlja naprave samodejnega sistema ter povezana komunikacijska omrežja, vključno z njihovimi lastnostmi, povezavami in operacijami, ki jih je mogoče izvajati na njih. Zadevni tipi v naslovnem prostoru strežnika FDI® sestavljajo nekakšen katalog, ki je sestavljen iz paketov FDI®.

Osnovni tipi za informacijski model FDI® so ustrezno opredeljeni v poenoteni arhitekturi OPC za naprave (standard IEC 62541-100). Informacijski model FDI® določa razširitve za nekaj posebnih primerov ter pojasnjuje, kako se ti tipi uporabljajo in kako se vsebina zgradi iz elementov paketov naprave (DevicePackages).

Celotna arhitektura FDI® je prikazana na sliki 1. Arhitekturni sestavni deli, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, so poudarjeni na tej sliki.

SIST EN IEC 62769-6:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)**Integracija procesne naprave (FDI®) - 6. del: Preslikava tehnologije FDI (IEC 62769-6:2023)
Field Device Integration (FDI®) - Part 6: FDI Technology Mappings (IEC 62769-6:2023)

Osnova: EN IEC 62769-6:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa načrtovanje tehnologije za koncepte iz standarda za vključitev procesne naprave (FDI® 1). Načrtovanje tehnologije se osredotoča na izvajanje komponent odjemalca FDI® in vtičnika uporabniškega vmesnika (UIP) v določenih tehnologijah za platformo DELOVNE POSTAJE in MOBILNO platformo, kot je opredeljeno v standardu IEC 62769-4. Za trenutno podprti tehnologiji .NET in HTML5 obstajajo posamezni poddeli.

SIST EN IEC 62769-6-100:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 6-100. del: Preslikava tehnologije - .Mreža (IEC 62769-6-100:2023)

Field Device Integration (FDI®) - Part 6-100: Technology Mapping - .Net (IEC 62769-6-100:2023)

Osnova: EN IEC 62769-6-100:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Standard IEC 62769-6-100:2023 določa preslikavo tehnologije za koncepte, opisane v standardu za integracijo procesne naprave (FDI®

SIST EN IEC 62769-6-200:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 6-200. del: Preslikava tehnologije - HTML5 (IEC 62769-6-200:2023)

Field Device Integration (FDI®) - Part 6-200: Technology Mapping - HTML5 (IEC 62769-6-200:2023)

Osnova: EN IEC 62769-6-200:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa preslikavo tehnologije za koncepte, opisane v standardu za integracijo procesne naprave (FDI® 1).

Preslikava tehnologije se osredotoča na izvajanje v zvezi z odjemalcem FDI® in vtičnikom uporabniškega vmesnika (UIP) za čas izvajanja .HTML5.

SIST EN IEC 62769-7:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **67 str. (K)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 7. del: Komunikacijske naprave (IEC 62769-7:2023)

Field Device Integration (FDI®) - Part 7: Communication Devices (IEC 62769-7:2023)

Osnova: EN IEC 62769-7:2023

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del standarda IEC 62769 določa elemente, ki izvajajo komunikacijske zmožnosti, t. i. komunikacijske naprave.

SIST EN IEC 62769-8:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **55 str. (J)**

Integracija procesne naprave (FDI®) - 8. del: Preslikava EDD v OPC-UA (IEC 62769-8:2023)

Field device integration (FDI®) - Part 8: EDD to OPC-UA Mapping (IEC 62769-8:2023)

Osnova: EN IEC 62769-8:2023

ICS: 25.040.40, 35.240.50

Standard IEC 62769-8:2023 določa, kako je mogoče notranji pogled modela naprave, ki ga predstavlja EDD, prenesti v zunanji pogled kot informacijski model OPC-UA s preslikavo konstruktov EDD v objekte OPC-UA.

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv

SIST EN ISO 204:2023

SIST EN ISO 204:2018

2023-11 (po) (en;fr;de) **57 str. (J)**

Kovinski materiali - Preskušanje nesoosnega lezenja pri nategu - Metoda preskušanja (ISO 204:2023)

Metallic materials - Uniaxial creep testing in tension - Method of test (ISO 204:2023)

Osnova: EN ISO 204:2023

ICS: 77.040.10

Ta dokument določa metode za:

- neprekinjene preskuse lezenja z neprekinjenim spremljanjem razširitve;
- prekinjene preskuse lezenja s periodičnimi meritvami raztezka;
- preskuse zloma zaradi obremenitve, pri katerih se običajno meri samo čas do preloma;
- preskus za potrditev, da je mogoče pri dani sili preseči predhodno določeni čas, pri čemer se ne poroča nujno o raztezu ali razširitvi.

OPOMBA: Preskus lezenja je mogoče nadaljevati, dokler ne pride do preloma, mogoče pa ga je tudi ustaviti pred prelomom.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 12259-12:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Vgrajene naprave za gašenje - Sestavni deli sprinklerskih sistemov in sistemov s pršečo vodo – 12.

del: Črpalke

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

Osnova: EN 12259-12:2023

ICS: 13.220.10

Ta del skupine standardov EN 12259 določa zahteve za enostopenjske in večstopenjske centrifugalne črpalke z mehanskim tesnilom ali mehkim tesnilom za uporabo v avtomatskih sprinklerskih sistemih, uporablja pa se s standardoma EN 12845 in EN 17451.

Ta dokument se uporablja samo za naslednje črpalke, neodvisno od nameščenega položaja (navpično, vodoravno ali nagnjeno):

- sesalne vodne črpalke (tesno sklopljene ali dolgo sklopljene) izvlečnega tipa;
- osne vodoravne črpalke z deljenim ohišjem;
- črpalke z obročastim delom;
- črpalke, pritrjene na cevi (črpalka z navpično cevno gredjo z vstopnim in izstopnim vodom);
- navpične turbinske črpalke;
- večstopenjske črpalke, pritrjene na cevi;
- večstopenjske črpalke z več izstopnimi odprtini;
- potopne motorne črpalke, primerne za vrtine.

SIST EN 14972-7:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi s pršečo vodo - 7. del: Protokol preskušanja sistemov s samodejnimi šobami za komercialne prostore z nizko stopnjo nevarnosti

Fixed firefighting systems - Water mist systems - Part 7: Test protocol for commercial low hazard occupancies for automatic nozzle systems

Osnova: EN 14972-7:2023

ICS: 13.220.10

Ta dokument določa zahteve glede požarnega preskušanja za sisteme s pršečo vodo, ki se uporabljajo za požarno zaščito komercialnih prostorov z nizko stopnjo nevarnosti in višino stropa do 5 m.

PRIMER: Primeri komercialnih prostorov z nizko stopnjo nevarnosti so stanovanja, cerkve, skriti prostori, telovadnice, bolnišnice, hoteli, knjižnice, muzeji, pisarne, prostori za sedenje v restavracijah, šole in predavalnice, neizkoriščena podstrešja.

SIST EN 15287-1:2023

SIST EN 15287-1:2008+A1:2010

2023-11 (po) (en;fr;de) 96 str. (M)

Dimniki - Projektiranje, vgradnja in pregled - 1. del: Dimniki in povezovalni dimovodi za ogrevalne naprave v nezatesnjenih prostorih

Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 1: Chimneys and connecting flue pipes for non-room sealed combustion appliances

Osnova: EN 15287-1:2023

ICS: 91.060.40

Ta evropski standard opisuje metodo določanja meril za projektiranje in vgradnjo dimovodnih sistemov, konstrukcijo obrtniško izdelanih dimnikov in obnovo obstoječih dimnikov. Dokument vsebuje tudi informacije o zagonu dimnikov.

Ta evropski standard obravnava tudi povezovalne dimovode.

Ta evropski standard se ne uporablja za prostostoječe dimnike iz standarda EN 13084-1.

Ta evropski standard izključuje dimnike z oznako H (dimniki z visokim nadtlakom) in dimnike za ogrevalne naprave, neodvisne od zraka v prostoru.

Za namene tega evropskega standarda izraz »vgradnja« vključuje konstrukcijo.

SIST EN 15287-2:2023

SIST EN 15287-2:2008

2023-11 (po) (en;fr;de) 108 str. (N)

Dimniki - Projektiranje, vgradnja in pregled - 2. del: Dimniki in povezovalni dimovodi za ogrevalne naprave v zatesnjenih prostorih

Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances

Osnova: EN 15287-2:2023

ICS: 91.060.40

Ta evropski standard opisuje metodo določanja meril za projektiranje, vgradnjo in označevanje dimovodnih sistemov, konstrukcijo obrtniško izdelanih dimnikov, obnovo ali predelavo obstoječih dimnikov, povezovalnih dimovodov in cevi za dovod zraka za kurilne naprave, neodvisne od zraka v prostoru. Dokument vsebuje tudi informacije o zagonu vgrajenega dimnika.

Ta evropski standard se uporablja za dimnike, za katere veljajo naslednji omejitveni pogoji (določeni v standardu EN 13084-1):

- vodoravna razdalja med stavbo in zunanjo steno dimovodnega sistema ne sme presegati 1 m;

- razdalja med oporami ne sme presegati 4 m;
- razdalja nad zadnjo konstrukcijsko pritrditvijo ne sme presegati 3 m;

Ta standard ne zajema:

- dimnikov za gorilnike, ki uporabljajo ventilator, ali gorilnike na prisilni oziroma naravni vlek;
- vgradenj s konfiguracijo tipa C2.

OPOMBA: V skladu s standardom EN 1749 so plinske naprave, neodvisne od zraka v prostoru, razvrščene kot tip C.

Metode v tem delu tega evropskega standarda se uporabljajo za dimnike in povezovalne dimovode za ogrevalne naprave, neodvisne od zraka v prostoru. Metode v 1. delu tega evropskega standarda se uporabljajo za dimnike in povezovalne dimovode za ogrevalne naprave, odvisne od zraka v prostoru.

Za namene tega evropskega standarda izraz »vgradnja« vključuje konstrukcijo.

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 61439-5:2023

2023-11 (po) (en) 41 str. (I)

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (IEC 61439-5:2023)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks (IEC 61439-5:2023)

Osnova: EN IEC 61439-5:2023

ICS: 29.240.99, 29.130.20

Ta dokument določa posebne zahteve za sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (PENDA).

Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih vključujejo naslednja merila:

- uporabljajo se za distribucijo električne energije v trifaznih sistemih, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC (za tipično distribucijsko omrežje glej sliko 101) oziroma 1500 V DC;
- so stacionarni;
- ta dokument ne zajema sestavov odprtega tipa;
- primerni so za namestitve v prostorih, do katerih ima dostop le usposobljeno osebje, vendar se lahko namestijo tudi zunanje enote, kadar so te dostopne laikom, za:
 - uporabo pri distribuciji energije v javnih električnih omrežjih;
 - notranjo uporabo: sestavi za vgradnjo znotraj elektroenergetskih postaj;
 - zunanjo uporabo: sestavi, ki vsebujejo ohišje, primerno za namestitev na prostem.

Namen tega dokumenta je navesti definicije in določiti pogoje uporabe, konstrukcijske zahteve, tehnične značilnosti in preskuse za sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih. Preskusi na višji ravni učinkovitosti delovanja so lahko uporabni z nekaterimi omrežnimi parametri.

Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih lahko vsebujejo tudi krmilne in/ali signalne naprave, povezane z distribucijo električne energije.

OPOMBA 1: Naprave za nadzor in spremljanje se lahko uporabljajo v aplikacijah pametnega omrežja ali pri prenosu podatkov pametnega omrežja.

Ta dokument se uporablja za vse sestave ne glede na to, ali so oblikovani, proizvedeni enkratno ali v celoti standardizirani in proizvedeni v velikih količinah.

Proizvodnjo in/ali sestavljanje lahko izvaja oseba, ki ni prvotni proizvajalec (glej 3.10.1 standarda IEC 61439-1:2020).

Ta dokument se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne dele, kot so zaganjalniki, varovalna stikala, elektronska oprema itd., ki so skladni z ustreznimi standardi za izdelek.

Če je postaja v lasti ali upravljanju operaterja javnega distribucijskega sistema (DSO), sestavi, ki se uporabljajo kot razdelilne plošče LV v transformatorskih postajah, spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se ne uporablja za posebne vrste sestavov, ki so zajeti v drugih delih skupine standardov IEC 61439.

OPOMBA 2: Če je sestav opremljen z dodatno opremo (na primer števc) na tak način, da se glavna funkcija znatno spremeni, se morda uporabljajo tudi drugi standardi, kot se dogovorita uporabnik in proizvajalec (glej 8.5 standarda IEC 61439-1:2020).

OPOMBA 3: Kjer to dovoljujejo lokalni predpisi in prakse, se lahko sestav v skladu s tem dokumentom uporablja v drugih omrežjih in ne samo javnih.

OPOMBA 4: Operaterji javnega distribucijskega sistema lahko določijo dodatne zahteve za svoje sestave.

SIST EN IEC 61439-7:2023

2023-11 (po) (en) 40 str. (H)

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 7. del: Sestavi za posebno uporabo, na primer za marine, prostore za kampiranje, tržnice, napajalne postaje za električna vozila (IEC 61439-7:2022) *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations (IEC 61439-7:2022)*

Osnova: EN IEC 61439-7:2023

ICS: 29.130.20

Točka 1 standarda IEC 61439-1:2020 se uporablja, razen kot sledi.

Nadomestitev:

Ta del standarda IEC 61439 določa posebne zahteve za sestave za uporabo v naslednjih območjih: marine, območja za kampiranje, tržnice, napajalne postaje za električna vozila, kot sledi:

- sestavi, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC ali 1500 V DC;
- sestavi, namenjeni za uporabo na področju proizvodnje, prenosa, distribucije in pretvarjanja električne energije ter za nadzor opreme, ki uporablja električno energijo;
- sestavi, ki jih upravljajo laiki (npr. za priklop in izklop električne opreme);
- sestavi, namenjeni za namestitvev in uporabo na tržnicah, v marinah, območjih za kampiranje in na drugih podobnih javno dostopnih mestih, vključno z začasnimi namestitvami;
- sestavi, namenjeni za napajalne postaje za električna vozila (AEVCS) za način 3 in način 4. Zasnovani so tako, da vključujejo funkcionalnost in dodatne zahteve za kabelsko napajanje električnih vozil v skladu s standardom IEC 61851-1:2017.

OPOMBA 1: Izrazi AMHS (glej 3.1.701), ACCS (glej 3.1.702), AMPS (glej 3.1.703) in AEVCS (glej 3.1.704) se v tem dokumentu uporabljajo za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, namenjene za uporabo v marinah in na podobnih lokacijah (AMHS), v območjih za kampiranje in na podobnih lokacijah (ACCS), na tržnicah in drugih podobnih javnih mestih na prostem (AMPS) ter v napajalnih postajah (AEVCS). Izraz »sestavi« se uporablja za označevanje vseh takih plošč.

Ta standard se ne uporablja za sestave, namenjene vgradnji na krovu ladij, bivalnih plovil, plovil za prosti čas in podobnih plovil.

Za ustrezno izbiro stikalnih naprav in komponent se uporabljajo naslednji standardi:

- IEC 60364-7-709 (AMHS) ali
- IEC 60364-7-708 (ACCS) ali
- IEC 60364-7-740 (AMPS) ali
- IEC 60364-7-722 (AEVCS).

Ta dokument se uporablja za vse sestave, ne glede na to, ali so oblikovani, proizvedeni in preverjeni enkratno ali v celoti standardizirani in proizvedeni v velikih količinah.

Proizvodnjo in/ali sestavljanje lahko izvaja oseba, ki ni prvotni proizvajalec (glej 3.10.1 standarda IEC 61439-1:2020).

Ta dokument se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne dele, kot so odklopniki, varovalčna stikala, elektronska oprema, ki so skladni z ustreznimi standardi za izdelek.

OPOMBA 2: Kadar je električna oprema priključena neposredno na javni nizkonapetostni sistem in je opremljena s števcem energije za obračunavanje zakonitega ponudnika nizkonapetostnega omrežja, se uporabljajo dodatne posebne zahteve na podlagi nacionalnih predpisov (če obstajajo).

Ta dokument ne zajema omaric in ohišij za električno opremo, namenjeno uporabi v gospodinjstvu in podobnih nepremičnih električnih inštalacijah, kot je določeno v standardu IEC 60670-24.

SIST EN IEC 62208:2023

2023-11 (po) (en) **34 str. (H)**

Prazna ohišja za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - Splošne zahteve (IEC 62208:2023)

Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements (IEC 62208:2023)

Osnova: EN IEC 62208:2023

ICS: 29.130.20

Standard IEC 62208:2023 se uporablja za prazna ohišja, ki jih je dobavil proizvajalec ohišij, preden proizvajalec sestava doda stikalne in krmilne dele. Ta dokument določa splošne definicije, klasifikacije, značilnosti in preskusne zahteve za ohišja, ki so namenjena za uporabo kot del sestavov stikalnih in krmilnih naprav (npr. v skladu s standardom za izdelek iz skupine standardov IEC 61439), katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC ali 1500 V DC in ki so primerna za splošno uporabo v zaprtih prostorih ali na prostem. Tretja izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2011. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja v primerjavi s prejšnjo vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe:

- a) upoštevanje sprememb, uvedenih v standardu IEC 61439-1:2020;
- b) uskladitev preskusnih postopkov z najnovejšimi ustreznimi standardi.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST-TS ETSI/ TS 102 657 V2.1.1:2023

2023-11 (po) (en) **105 str. (N)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Ravnanje z zadržanimi podatki - Izročilni vmesnik za zahtevo in izročanje zadržanih podatkov

Lawful Interception (LI) - Retained data handling - Handover interface for the request and delivery of retained data

Osnova: ETSI TS 102 657 V2.1.1 (2023-08)

ICS: 35.200, 33.040.40

Ta dokument temelji na zahtevah standarda ETSI TS 102 656 [2].

Ta dokument zajema izročilne zahteve in izročilno specifikacijo za podatke, ki jih obravnavajo nacionalni zakoni o zadržanih podatkih.

Ta dokument obravnava zahtevanje zadržanih podatkov in izročanje rezultatov.

Ta dokument določa elektronski vmesnik. Informativni dodatek opisuje, kako se lahko ta vmesnik prilagodi za ročne postopke. Ročni postopki v tem dokumentu niso obravnavani, razen v dodatku I.

SIST-TS ETSI/TS 102 232-1 V3.30.1:2023

2023-11 (po) (en) **63 str. (K)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Izročilni vmesnik in storitveno specifične podrobnosti (SSD) za IP-dostavo vsebin - 1. del: Izročilna specifikacija za IP-dostavo vsebin

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

Osnova: ETSI TS 102 232-1 V3.30.1 (2023-08)

ICS: 35.240.95

Ta dokument določa splošne vidike vmesnikov HI2 in HI3 za izročanje prek omrežij, ki temeljijo na internetnem protokolu (IP).

Ta dokument:

- določa modularni pristop za določanje izročilnih vmesnikov na podlagi internetnega protokola;
- določa glavo oziroma glave, ki se dodajo podatkom o prestreženi komunikaciji (IRI) in vsebini komunikacije (CC), poslanim prek vmesnika HI2 oziroma HI3;
- določa protokole za prenos podatkov o prestreženi komunikaciji in vsebine komunikacije prek izročilnih vmesnikov;
- določa profile protokolov za izročilni vmesnik.

Kjer je to ustrezno, je treba ta dokument uporabljati v povezavi z drugimi dokumenti, ki določajo storitveno specifične oblike zapisa podatkov o prestreženi komunikaciji (vključno z dokumenti ETSI TS 102 227 [i.1], ETSI TS 101 909-20-1 [33], ETSI TS 101 909-20-2 [34], ETSI TS 102 232-2 [5], ETSI TS 102 232-3 [6], ETSI TS 102 232-4 [32], ETSI TS 102 232-5 [37], ETSI TS 102 232-6 [36] in ETSI TS 102 232-7 [38]). Kjer je mogoče, je ta dokument usklajen z dokumentoma 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4] ter podpira zahteve in zmogljivosti, opredeljene v dokumentih ETSI TS 101 331 [i.9] in ETSI TR 101 944 [i.4].

Ta dokument v zvezi z izročanjem prestreženih podatkov znotraj domen PS in CS v omrežju GSM/UMTS ne razveljavlja ali nadomešča nobene specifikacije ali zahteve v dokumentih 3GPP TS 33.108 [9] in ETSI TS 101 671 [4].

V zvezi z izročanjem storitev, opredeljenih v dokumentu 3GPP TS 33.128 [46], se v primeru nasprotja med tem dokumentom in dokumentom 3GPP TS 33.128 [46] uporabljajo izrazi iz dokumenta 3GPP TS 33.128 [46].

SIST-TS ETSI/TS 103 280 V2.10.1:2023

2023-11 (po) (en) **37 str. (H)**

Zakonito prestrezanje (LI) - Slovar skupnih parametrov

Lawful Interception (LI) - Dictionary for common parameters

Osnova: ETSI TS 103 280 V2.10.1 (2023-08)

ICS: 33.040.35

V tem dokumentu je opredeljen slovar parametrov, ki se običajno uporabljajo v specifikacijah TC LI.

Poleg opredelitve slovarja je namen tega dokumenta zagotoviti tehnična sredstva za uporabo drugih specifikacij.

Zaželeno je, da se ta dokument uporablja pri razvoju novih specifikacij.

Predvideno je redno vzdrževanje dokumenta. V tem primeru je treba določiti zahteve za upravljanje objave.

Pred sprejemom novih skupnih parametrov je treba v tem dokumentu določiti zahteve, ki jih mora parameter izpolnjevati, da postane skupni parameter.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 1176-10:2023

SIST EN 1176-10:2008

2023-11 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Oprema in podloge otroških igrišč - 10. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za zaključene igralne enote

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

Osnova: EN 1176-10:2023

ICS: 97.200.40

Ta dokument se uporablja za zaključene igralne enote, namenjene za namestitve znotraj in zunaj stavb, za otroke do starosti 14 let, glej 3.1.

Namen tega dokumenta je zagotoviti dodatne varnostne zahteve, ki zajemajo podrobnosti teh konstrukcij.

SIST EN 15194:2017+A1:2023

SIST EN 15194:2017/kprA1:2022

SIST EN 15194:2017

2023-11 (po) (en;fr;de) **134 str. (O)**

Kolesa - Kolesa z električnim pomožnim pogonom - Kolesa EPAC (vključno z dopolnilom A1)

Cycles - Electrically power assisted cycles - EPAC Bicycles

Osnova: EN 15194:2017+A1:2023

ICS: 43.150, 43.120

Ta evropski standard se uporablja za kolesa z električnim pomožnim pogonom (EPAC) za zasebno in komercialno uporabo z izjemo koles EPAC, ki so namenjena izposoji na nenadzorovani postaji.

Ta evropski standard je namenjen obravnavi vseh pogostih pomembnih tveganj, nevarnih situacij in dogodkov (glej točko 4) v zvezi s kolesi z električnim pomožnim pogonom, kadar se ta uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec.

Ta evropski standard je namenjen obravnavi koles z električnim pomožnim pogonom, ki imajo največjo trajno nazivno moč 0,25 kW, pri čemer se izhodna moč postopno zmanjšuje in končno prekine, ko kolo doseže hitrost 25 km/h ali prej, če kolesar preneha poganjati pedale.

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za sisteme upravljanja porabe motorja, električne tokokroge, vključno s sistemom polnjenja, za projektiranje in sestavljanje koles z električnim pomožnim pogonom ter podsklopov za sisteme, ki uporabljajo akumulator z nazivno napetostjo do vključno 48 V DC ali integrirani polnilnik akumulatorja z nazivno vhodno napetostjo 230 V AC.

Ta evropski standard določa varnostne in z varnostjo povezane zahteve za zasnovo, sestavo oziroma preskušanje koles EPAC in njihovih podsestavov za uporabo na javnih cestah ter določa smernice za navodila za uporabo in vzdrževanje takih koles.

Ta evropski standard se uporablja za kolesa EPAC z najvišjo višino sedeža 635 mm ali več, ki so namenjena uporabi na javnih cestah.

Ta evropski standard se ne uporablja za kolesa EPAC, ki so bili proizvedena pred objavo tega dokumenta kot standarda EN.

SIST EN 17229-2:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Fitnes centri - Zahteve za opremo in delovanje centrov - 2. del: Zahteve za nadzor in osebje

Fitness centres - Requirements for centre amenities and operation - Part 2: Requirements for supervision and staff

Osnova: EN 17229-2:2023

ICS: 97.220.01, 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za nadzor in osebje, potrebne za varovanje zdravja ter zagotavljanje varnosti in dobrega počutja uporabnikov, osebja ter izvajalcev v številnih fitnes centrih, kot je opredeljeno v standardu EN 17229:2019.

Ta dokument določa bistvene večšine, zahtevane pri operativnem osebju in fitnes osebju, ki je odgovorno za nadziranje svojih uporabnikov, osebja in izvajalcev, ki uporabljajo opremo in delajo v njihovih fitnes centrih.

Ta dokument se uporablja v povezavi in skupaj s standardom EN 17229 Fitnes centri - Zahteve za opremo in delovanje centrov - Zahteve za delovanje in vodenje. Ta dokument se ne sme uporabljati ločeno od standarda EN 17229.

SIST EN 17461:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Gimnastična oprema - Individualne in večnamenske švedske skrinje - Varnostne zahteve in preskusne metode

Gymnastic equipment - Individual and multifunctional vaulting boxes - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 17461:2023

ICS: 97.220.30

Ta evropski standard določa funkcionalne zahteve in posebne varnostne zahteve poleg splošnega varnostnega standarda EN 913 za gimnastične in agilnostne skrinje za individualno ali večnamensko uporabo. Večnamenske skrinje vključujejo možnost kombiniranja z drugo standardizirano gimnastično opremo, njenimi priključki in uporabljenimi obtežbami.

SIST EN ISO 11243:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Kolesa - Prtljažniki za kolesa - Zahteve in preskusne metode (ISO 11243:2023)

Cycles - Luggage carriers for bicycles - Requirements and test methods (ISO 11243:2023)

Osnova: EN ISO 11243:2023

ICS: 43.150

Ta dokument določa varnostne in tehnične zahteve za zasnovo ter preskušanje tako prtljažnikov, ki niso specifični za kolesa in so namenjeni za montažo (z orodjem ali brez njega), kot prtljažnikov, ki so specifični za kolesa in se namestijo na celotno kolo. Uporablja se za prtljažnike, ki so namenjeni za namestitev nad in ob kolesa koles. Ta dokument podaja tudi smernice za navodila za uporabo in vzdrževanje takih prtljažnikov.

Ta dokument se ne uporablja za odstranljivo prtljago (npr. vreče ali košare na krmilu, ki niso trajno nameščene).

Prtljažniki, ki so igrače, namenjene za namestitev na kolesa za majhne otroke, v okviru standarda ISO 8098, v tem dokumentu niso zajeti.

SIST EN ISO 23537-2:2023

SIST EN ISO 23537-2:2017

2023-11 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Zahteve za spalne vreče - 2. del: Lastnosti tkanine in materiala (ISO 23537-2:2023)

Requirements for sleeping bags - Part 2: Fabric and material properties (ISO 23537-2:2023)

Osnova: EN ISO 23537-2:2023

ICS: 97.200.30

Ta dokument določa lastnosti tkanine in materiala ter določbe za označevanje spalnih vreč za odrasle za uporabo v športnih in prostočasnih dejavnostih.

Dokument se ne uporablja za spalne vreče za posebne namene, na primer za uporabo v vojski in ekstremnih podnebnih razmerah. Standard se ne uporablja za spalne vreče za otroke ali dojenčke.

SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele

SIST EN IEC 62561-3:2023

2023-11 (po) (en) **26 str. (F)**

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) - 3. del: Zahteve za izolacijska iskrišča (IEC 62561-3:2023)

Lightning protection system components (LPSC) - Part 3: Requirements for isolating spark gaps (ISG) (IEC 62561-3:2023)

Osnova: EN IEC 62561-3:2023

ICS: 29.080.99, 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 določa zahteve in preskuse za izolacijska iskrišča (ISG) sistemov za zaščito pred strelo.

Izolacijska iskrišča se lahko uporabljajo za posredno povezovanje sistema za zaščito pred strelo na druge bližnje kovinske konstrukcije, pri katerih neposredna povezava ni dovoljena zaradi funkcionalnih razlogov.

Običajna uporaba vključuje povezavo z naslednjimi sistemi:

- ozemljitveni sistemi električnih inštalacij,
- ozemljitveni sistemi telekomunikacijskih sistemov,
- pomožna ozemljila zemljekostičnih odklopnikov pod napetostjo,
- železniška ozemljila izmeničnih in enosmernih železnic,
- merilna ozemljila za laboratorije,
- inštalacije s sistemi katodne zaščite in blodečih tokov,
- servisni vhodni stebri za nizkonapetostne nadzemne kable,
- obvodne izolirane prirobnice in izolirani spojniki cevovodov.

Načini uporabe, pri katerih nastajajo sledilni tokovi, niso vključeni.

Pri števcih udarov strele za uporabo v nevarnih atmosferah morda veljajo dodatne zahteve za komponente.

OPOMBA 1: V državah članicah CENELEC so zahteve za preskušanje komponent za eksplozivno atmosfere določene v dokumentu CLC/TS 50703-2.

OPOMBA 2: Preskušanje komponent za eksplozivno atmosfero (kot je določeno v skupini standardov IEC 60079-10) v tem dokumentu ni zajeto.

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 12952-3:2023

SIST EN 12952-3:2012

2023-11 (po) (en;fr;de) 165 str. (P)

Vodocevni kotli in pomožne napeljave - 3. del: Konstruiranje in izračun tlačno obremenjenih delov kotla
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 3: Design and calculation for pressure parts of the boiler

Osnova: EN 12952-3:2022

ICS: 27.060.30

Ta dokument določa zahteve za konstruiranje in izračun vodocevnih kotlov iz standarda EN 12952-1. Namen tega dokumenta je zagotoviti, da se nevarnosti, povezane z vodocevnimi kotli, čim bolj zmanjšajo s pravilnim konstruiranjem v skladu s tem delom standarda EN 12952.

SIST EN 13445-2:2021+A1:2023

SIST EN 13445-2:2021

SIST EN 13445-2:2021/A1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 90 str. (M)

Nekurjene tlačne posode - 2. del: Materiali (vključuje dopolnilo A1)

Unfired pressure vessels - Part 2: Materials

Osnova: EN 13445-2:2021+A1:2023

ICS: 23.020.32

Ta dokument določa zahteve za jeklene izdelke, ki se uporabljajo za nekurjene tlačne posode. Za nekatere kovinske materiale, ki niso jeklo, npr. (siva) litina s kroglastim grafitom, aluminij, nikelj, baker, titan, so oziroma bodo zahteve oblikovane v ločenih delih tega dokumenta. Za kovinske materiale, ki niso zajeti v tem usklajenem standardu za materiale in predvidoma tudi ne bodo v bližnji prihodnosti, so v tem delu ali v zgoraj navedenih delih tega dokumenta podana posebna pravila.

SIST EN 13445-4:2021+A1:2023

SIST EN 13445-4:2021

SIST EN 13445-4:2021/A1:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)

Nekurjene tlačne posode - 4. del: Proizvodnja (vključuje dopolnilo A1)

Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication

Osnova: EN 13445-4:2021+A1:2023

ICS: 23.020.32

Ta dokument določa zahteve za proizvodnjo nekurjenih tlačnih posod in njihovih delov, izdelanih iz jekel, vključno z njihovimi priključki na netlačne dele. Določa zahteve za sledljivost materiala, proizvodna odstopanja, zahteve za varjenje, zahteve za trajne spoje, ki niso varjeni, proizvodne preskuse, zahteve za oblikovanje, toplotno obdelavo, popravila in zaključne operacije.

SIST EN 13480-3:2018/A5:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Kovinski industrijski cevovodi - 3. del: Konstruiranje in izračun - Dopolnilo A5

Metallic industrial piping - Part 3: Design and calculation

Osnova: EN 13480-3:2017/A5:2022

ICS: 23.040.10, 77.140.75

Amandma A5:2023 je dodatek k standardu SIST EN 13480-3:2018.

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za konstruiranje in izračun industrijskih kovinskih cevovodnih sistemov, vključno z nosilci, iz standarda EN 13480.

SIST EN ISO 11114-1:2020/A1:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Plinske jeklenke - Združljivost materialov za ventil in jeklenko s plinom - 1. del: Kovinski materiali - Dopolnilo A1 (ISO 11114-1:2020/Amd 1:2023)

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

Osnova: EN ISO 11114-1:2020/A1:2023

ICS: 23.060.40, 23.020.35

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11114-1:2020.

Ta dokument določa zahteve za izbiro varnih kombinacij materialov za kovinske jeklenke in ventile ter jeklenke s plinom.

Navedeni podatki o združljivosti se navezujejo na enokomponentne pline in mešanice plinov.

Obravnavane so kovinske, varjene kovinske in plinske jeklenke iz kompozitnih materialov brez spojev in njihovi ventili, ki se uporabljajo za stisnjene, utekočinjene in raztopljen pline.

OPOMBA: V tem dokumentu se izraz »jeklenka« navezuje na prenosne tlačne posode, ki vključujejo tudi cevi in tlačne valje.

Vidiki, kot je kakovost dobavljenega plina, niso obravnavani.

SIST EN ISO 11363-1:2018/A1:2023**2023-11 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Plinske jeklenke - Konična navoja 17E in 25E za priključitev ventila na plinsko jeklenko - 1. del: Specifikacije - Dopolnilo A1 (ISO 11363-1:2018/Amd 1:2023)

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders - Part 1: Specifications - Amendment 1 (ISO 11363-1:2018/Amd 1:2023)

Osnova: EN ISO 11363-1:2018/A1:2023

ICS: 23.020.35, 21.040.30

Amandma A1:2023 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11363-1:2018.

Ta dokument določa mere in tolerance za koničaste navoje vijakov z nazivnim premerom 17,4 mm (označeno kot 17E) in 25,8 mm (označeno kot 25E), ki se uporabljajo za priključitev ventilov na plinske jeklenke.

Ne zajema zahtev za priključitev v zvezi z naslednjim:

- mehansko trdnostjo,
- neprepustnostjo za pline in
- zmožnostjo večkratnega sestavljanja in razstavljanja.

Preverjanje meritev je obravnavano v standardu ISO 11363-2.

SIST EN ISO 11623:2023

SIST EN ISO 11623:2016

2023-11 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Plinske jeklenke - Jeklenke in velike jeklenke iz kompozitnih materialov - Periodični pregledi in preskusi (ISO 11623:2023)

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

Osnova: EN ISO 11623:2023

ICS: 23.020.35

Ta dokument določa zahteve za periodične preglede in preskuse ter preverjanje celovitosti za namen nadaljnje uporabe premičnih jeklenk za plin, obročasto in popolnoma obvitih s kompozitno maso, s tuljavami iz aluminijeve zlitine, jekla ali materiala, ki ni kovina, ali s konstrukcijo brez tuljav (tipi 2, 3, 4 in 5), ki so namenjeni za stisnjene, utekočinjene ali raztopljen pline pod tlakom, s prostornino vode od 0,5 do 3000 l.

Ta dokument obravnava periodične preglede in preskuse jeklenk in velikih jeklenk iz kompozitnih materialov, izdelanih v skladu s standardi ISO 11119-1, ISO 11119-2, ISO 11119-3, ISO 11119-4 ali ISO 11515. Uporabiti ga je mogoče za druge jeklenke in velike jeklenke iz kompozitnih materialov, zasnovane v skladu s primerljivimi standardi, če to odobri pristojni organ. V smislu praktičnosti je mogoče ta dokument uporabiti za jeklenke s prostornino vode, manjšo od 0,5 l, če to odobri proizvajalec. OPOMBA: Če ni navedeno drugače, se uporaba izraza »jeklenka« v tem dokumentu navezuje na jeklenke in velike jeklenke.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 15026:2023

SIST EN 15026:2007

2023-11 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Higrotermalno obnašanje sestavnih delov stavb in elementov stavb - Ocenjevanje prenosa vlage z numerično simulacijo

Hygrothermal performance of building components and building elements - Assessment of moisture transfer by numerical simulation

Osnova: EN 15026:2023

ICS: 91.120.30

Ta dokument določa komponente modela, ki se uporabljajo v numeričnem higrotermalnem simulacijskem modelu za izračun prenosa toplote in vlage skozi stavbne konstrukcije.

Ta dokument določa metodo, ki se uporablja za potrjevanje numeričnega higrotermalnega simulacijskega modela kot dokaz skladnosti s tem dokumentom.

SIST EN 16863:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe - Tovarniško narejeni odsevni izolacijski proizvodi (RI) - Specifikacija

Thermal insulation products for buildings - Factory made reflective insulation (RI) products - Specification

Osnova: EN 16863:2023

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa značilnosti tovarniško narejenih odsevno izolacijskih proizvodov (RI), ki se uporabljajo za toplotno izolacijo stavb, kadar so vgrajeni v gradbene elemente, kot so stene, stropi, tla ali strehe. Poleg tega je predlagano, da se ocenijo akustične značilnosti za nekatere aplikacije, kjer je to ustrezno.

Odsevni izolacijski proizvodi so izdelani iz nizkoemisivnih folij, povezanih z infrardečimi polprosojnimi plastmi materiala ali z zračnimi votlinami, tako imenovanimi distančniki, kot so vata iz sintetičnih ali naravnih vlaken, sintetična pena ali plastika, napolnjena z zračnimi mehurčki.

Proizvedeni so v obliki zvitek ali poltrdih plošč in so zasnovani za uporabo v povezavi s sosednjimi zračnimi prostori, kar v takem primeru zahteva posebna navodila za namestitvev. Proizvod se lahko uporablja tudi brez sosednjih zračnih prostorov.

Za zmanjšanje prenosa toplote s toplotnim sevanjem se uporabljajo odsevne (nizkoemisivne pri ustrezni valovni dolžini) površine. To lahko nastopi pri samem proizvodu, če vsebuje zračne votline ali material, ki je v celoti ali delno prosojen za infrardeče sevanje, ali pri zračnih režah, ki so namerno ustvarjene med odsevno površino proizvoda in strukturo gradbenega elementa. .

Ta standard opisuje lastnosti proizvodov ter zajema postopke za preskušanje, vrednotenje skladnosti, označevanje in etiketiranje.

Ta standard ne določa zahtevane ravni določene lastnosti, ki jo mora proizvod doseči, da se dokaže njegova primernost namenu za posamezno vrsto uporabe. Zahtevane ravni za posamezno uporabo so določene v uredbah ali standardih, ki niso v nasprotju s tem standardom.

Ta standard ne nadomešča postopkov za določanje lastnosti proizvodov, ki so že zajeti v obstoječih usklajenih specifikacijah.

Ta standard ne zajema toplotnoizolacijskih proizvodov na mestu uporabe ter proizvodov za izolacijo gradbene opreme in industrijskih napeljav.

SIST EN ISO 6781-1:2023

SIST EN 13187:2000

2023-11 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Značilnosti stavb - Zaznavanje nepravilnosti toplote, zraka in vlage v stavbah z infrardečimi metodami - 1. del: Splošni postopki (ISO 6781-1:2023)

Performance of buildings - Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods - Part 1: General procedures (ISO 6781-1:2023)

Osnova: EN ISO 6781-1:2023

ICS: 91.120.10

Ta dokument določa zahteve in metodologije za infrardeče termografske storitve za zaznavanje nepravilnosti toplote, zraka in vlage v stavbah, ki so uporabnikom v pomoč pri določanju in razumevanju:

- a) obsega potrebnih termografskih storitev,
- b) vrste in stanja opreme, ki je na voljo za uporabo,
- c) kvalifikacij operaterjev opreme, slikovnih analitikov in avtorjev poročil ter tistih, ki dajejo priporočila, in
- d) poročanja o rezultatih.

Podaja smernice za razumevanje in uporabo končnih rezultatov, ki izhajajo iz zagotavljanja termografskih storitev.

Ta dokument se uporablja za splošne postopke za infrardeče termografske metode, ki se lahko uporabljajo za stanovanjske, poslovne in institucionalne stavbe ter stavbe za posebno uporabo.

SIST/TC UMI Umetna inteligenca

SIST EN ISO/IEC 22989:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 70 str. (K)

Informacijska tehnologija - Umetna inteligenca - Koncepti in terminologija umetne inteligence (ISO/IEC 22989:2022)

Information technology - Artificial intelligence - Artificial intelligence concepts and terminology (ISO/IEC 22989:2022)

Osnova: EN ISO/IEC 22989:2023

ICS: 35.020, 01.040.35

Ta dokument določa terminologijo za umetno inteligenco in opisuje koncepte na področju umetne inteligence.

Ta dokument se lahko uporablja pri pripravi drugih standardov in v podporo komunikaciji med različnimi zainteresiranimi stranmi ali deležniki.

Ta dokument se uporablja za vse vrste organizacij (npr. komercialna podjetja, vladne agencije, nepridobitne organizacije).

SIST EN ISO/IEC 23053:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Okvir za sisteme umetne inteligence (UI), ki temeljijo na strojnem učenju (ISO/IEC 23053:2022)

Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML) (ISO/IEC 23053:2022)

Osnova: EN ISO/IEC 23053:2023

ICS: 35.020

Ta dokument določa okvir za sisteme umetne inteligence (UI), ki temeljijo na strojnem učenju (ML) za opis splošnega sistema umetne inteligence z uporabo tehnologije strojnega učenja. Ogrodje opisuje komponente sistema n njihove funkcije v ekosistemu umetne inteligence. Ta dokument se uporablja za vse vrste in velikosti organizacij, vključno z javnimi in zasebnimi podjetji, vladnimi subjekti in nepridobitnimi organizacijami, ki izvajajo ali uporabljajo sisteme umetne inteligence.

SIST/TC VAR Varjenje

SIST EN ISO 1089:2023 SIST EN 21089:1998
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **15 str. (D)**

Oprema za uporabno varjenje - Nastavki elektrod pri opremi za točkovno varjenje - Mere (ISO 1089:2023)

Resistance welding equipment - Electrode taper fits for spot welding equipment - Dimensions (ISO 1089:2023)

Osnova: EN ISO 1089:2023

ICS: 25.160.30

Navezuje se na mere nastavkov in tolerance za pokrovčke elektrod, adapterje elektrod, držala elektrod in podobne dele, pri katerih sila elektrode F_{max} , navedena za premer d_1 v preglednicah 1, 2 in 3, ni presežena. Določa mere, opisovanje in označevanje. Razveljavlja in nadomešča priporočilo ISO R 1089-1969 ter predstavlja tehnično popravljeno izdajo.

SIST EN ISO 3581:2023 SIST EN ISO 3581:2016
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **38 str. (H)**

Dodajni in pomožni materiali za varjenje - Oplaščene elektrode za ročno obločno varjenje nerjavnih in toplotno odpornih jekel - Razvrstitev (ISO 3581:2023)

Welding consumables - Covered electrodes for manual metal arc welding of stainless and heat-resisting steels - Classification (ISO 3581:2023)

Osnova: EN ISO 3581:2023

ICS: 25.160.20

Standard ISO 3581:2016 določa zahteve za klasifikacijo oplaščenih elektrod na osnovi kemijske sestave čistega vara, vrste obloge elektrode in drugih značilnosti elektrod ter mehanskih lastnosti čistega vara v varjenem stanju in s toplotno obdelavo za ročno obločno varjenje nerjavnega in toplotno odpornega jekla.

Je kombiniran standard, ki omogoča klasifikacijo z uporabo sistema na osnovi nominalne sestave ali sistema na osnovi klasifikacije glede na vrsto zlitine.

a) Odstavki in preglednice z oznako »razvrstitev v skladu z nominalno sestavo« ali ISO 3581-A se uporabljajo samo za proizvode, razvrščene po tem sistemu.

b) Odstavki in preglednice z oznako »razvrstitev v skladu z vrsto zlitine« ali ISO 3581-B se uporabljajo samo za proizvode, razvrščene po tem sistemu.

c) Odstavki in preglednice brez katere koli od teh oznak se uporabljajo za proizvode, razvrščene v skladu z enim od teh sistemov ali obema sistemoma.

SIST EN ISO/ASTM 52902:2023 SIST EN ISO/ASTM 52902:2019
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **48 str. (I)**

Aditivna proizvodnja - Preskusna telesa - Geometrijske zmogljivosti aditivnih proizvodnih sistemov (ISO/ASTM 52902:2023)

Additive manufacturing - Test artefacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM 52902:2023)

Osnova: EN ISO/ASTM 52902:2023

ICS: 25.030

Ta dokument zajema splošen opis geometrij primerjalnih preskušancev, tj. artefaktov, skupaj s kvantitativnimi in kvalitativnimi meritvami, ki jih je treba opraviti na primerjalnih preskušancih za oceno zmogljivosti aditivnih proizvodnih (AM) sistemov.

Ta ocena zmogljivost se lahko uporablja za naslednje namene:

- ocena zmogljivosti aditivnega proizvodnega sistema;
- umerjanje aditivnega proizvodnega sistema.

Primerjalni preskušanci se v osnovi uporabljajo za kvantitativno ocenjevanje geometrijske zmogljivosti aditivnega proizvodnega sistema. Ta dokument opisuje zbirko preskusnih geometrij, od katerih je vsaka zasnovana za preiskavo ene ali več določenih meritev zmogljivosti, in več primerov konfiguracij teh geometrij v preskušancih. Predpisuje količine in kakovosti preskusnih geometrij, ki jih je treba izmeriti,

ne določa pa posameznih metod meritev. Različni načini uporabe lahko zahtevajo različne razrede zmogljivosti. Ta dokument predstavlja primere konfiguracij značilnosti in tudi zahteve glede merilne negotovosti za prikaz preskusov ter zmogljivosti nizkega in visokega razreda. Ta dokument ne obravnava določenega postopka ali nastavitve stroja za proizvodnjo preskušanca.

SIST EN ISO/ASTM 52924:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Aditivna proizvodnja polimernih izdelkov - Kvalifikacija - Razvrščanje lastnosti polimernih izdelkov (ISO/ASTM 52924:2023)

Additive manufacturing of polymers - Qualification principles - Classification of part properties (ISO/ASTM 52924:2023)

Osnova: EN ISO/ASTM 52924:2023

ICS: 83.080.01, 25.030

Ta standard je namenjen ponudnikom proizvodnih storitev za polimerne dele, ki uporabljajo stroje za aditivno proizvodnjo, in strankam za te storitve. Projektanti delov ter kupci in ponudniki proizvodnih storitev lahko s pomočjo tega standarda na sledljiv način določijo zahtevano ali dosegljivo raven kakovosti. Ta standard se uporablja za dele, ki so bili proizvedeni iz termoplastičnega polimera z laserskim sintranjem (LS) ali iztiskanjem materiala (MEX). V konkretnem primeru je treba preveriti njegovo uporabnost za druge postopke za polimere. Razredi kakovosti se uporabljajo za dele, ki niso bili naknadno obdelani po razpakiranju iz delovnega prostora in odstranitvi morebitnih podpornih struktur.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 24395:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Zobozdravstvo - Klasifikacija priprave zobnih obnov (ISO 24395:2023)

Dentistry - Classification of tooth restorations preparation (ISO 24395:2023)

Osnova: EN ISO 24395:2023

ICS: 11.060.01

Ta dokument določa sistem za označevanje izgube zobnega materiala in razširitev restavracije človeških zob. Namen je poleg amalgama opisati uporabo novih polnilnih in restavracijskih materialov. Ta dokument določa skupno podlago za klinično uporabo sodobnih polnilnih in restavracijskih materialov, kot je opisano v navodilih za uporabo proizvajalca restavracijskih materialov, z določitvijo mednarodno sprejete klasifikacije za restavracije.

SIST EN ISO 3630-4:2023

SIST EN ISO 3630-4:2009

2023-11 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Zobozdravstvo - Endodontski instrumenti - 4. del: Pomožni instrumenti (ISO 3630-4:2023)

Dentistry - Endodontic instruments - Part 4: Auxiliary instruments (ISO 3630-4:2023)

Osnova: EN ISO 3630-4:2023

ICS: 11.060.25

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za ročne ali mehansko upravljane pomožne instrumente za izvajanje posegov na koreninskih kanalih, kot so živčne igle, nosilci za paste, raziskovalni pripomočki, igle za vato in kanile.

Ta dokument določa zahteve za velikost, namembnost izdelka, varnostne vidike, navodila in etiketiranje.

SIST/TC VLA Vlaga

SIST EN 12595:2023 SIST EN 12595:2014
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **23 str. (F)**
 Bitumen in bitumenska veziva - Določanje kinematične viskoznosti
Bitumen and bituminous binders - Determination of kinematic viscosity
 Osnova: EN 12595:2023
 ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa metodo za določanje kinematične viskoznosti bitumenskih veziv pri temperaturi 60 °C in 135 °C v razponu od 6 mm²/s do 300.000 mm²/s. Druge temperature so možne, če so poznane kalibracijske konstante. Bitumenske emulzije niso zajete v tej metodi.

Rezultati te metode se lahko uporabijo za izračun dinamične viskoznosti, kadar je gostota preskusnega materiala poznana ali jo je mogoče določiti.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Uporabnik tega dokumenta je odgovoren za prepoznavanje nevarnosti in oceno tveganj, povezanih z izvajanjem te preskusne metode, ter za izvajanje zadostnih nadzornih ukrepov za zaščito posameznih operaterjev (in okolja). To vključuje ustrezne varnostne in zdravstvene prakse ter določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo.

SIST EN 12596:2023 SIST EN 12596:2014
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **20 str. (E)**
 Bitumen in bitumenska veziva - Določanje dinamične viskoznosti z metodo kapilare z vakuumom
Bitumen and bituminous binders - Determination of dynamic viscosity by vacuum capillary
 Osnova: EN 12596:2023
 ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa metodo za določanje dinamične viskoznosti bitumenskih veziv z vakuumskim kapilarnim viskozimetrom pri 60 °C v razponu od 0,0036 Pa·s in 580.000 Pa·s. Druge temperature so možne, če so poznane kalibracijske konstante. Bitumenske emulzije in nenevtonska veziva (npr. e.g. nekateri polimerno modificirani bitumni) niso zajeti v tej metodi.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Uporabnik tega dokumenta je odgovoren za prepoznavanje nevarnosti in oceno tveganj, povezanih z izvajanjem te preskusne metode, ter za izvajanje zadostnih nadzornih ukrepov za zaščito posameznih operaterjev (in okolja). To vključuje ustrezne varnostne in zdravstvene prakse ter določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo.

SIST EN 14769:2023 SIST EN 14769:2012
2023-11 **(po)** **(en;fr;de)** **13 str. (D)**
 Bitumen in bitumenska veziva - Pospešeno staranje v tlačni posodi (PAV)
Bitumen and bituminous binders - Accelerated long-term ageing conditioning by a Pressure Ageing Vessel (PAV)
 Osnova: EN 14769:2023
 ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa postopek pospešenega staranja in pogoje za bitumenska veziva. Postopek zajema staranje vložkov veziva pri zvišanih temperaturah pri tlačnih pogojih v tlačni posodi (PAV).

OPOMBA: Za veziva, ki se uporabljajo pri aplikacijah vročega asfalta, se lahko predhodna obdelava vzorca izvede z uporabo ene od metod iz skupine standardov EN 12607. Pri vezivih, ki se uporabljajo v bitumenskih emulzijah in aplikacijah z zmanjšano uporabo ali fluksom, je stabilizacija vzorca taka, da ni ostankov hlapnih snovi.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema, zlasti pri uporabi visokotlačne posode. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih zdravstvenih in varnostnih praks ter za določitev

uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega dokumenta. Če obstaja verjetnost prisotnosti hlapnih komponent v vezivu, se ta postopek ne uporablja.

SIST EN 14770:2023

SIST EN 14770:2012

2023-11 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Bitumen in bitumenska veziva - Ugotavljanje kompleksnega strižnega modula in faznega kota - Dinamični strižni reometer (DSR)

Bitumen and bituminous binders - Determination of complex shear modulus and phase angle - Dynamic Shear Rheometer (DSR)

Osnova: EN 14770:2023

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa splošno metodo, pri kateri se uporablja dinamični strižni reometer (DSR) za ugotavljanje reoloških lastnosti bitumenskih veziv. Postopek zajema ugotavljanje kompleksnega strižnega modula in faznega kota veziv za različne frekvence preskušanja in temperature pri preskušanju pod oscilatornimi strižnimi pogoji.

Na podlagi preskusa je mogoče izračunati kompleksni strižni modul (IG^*) in njegov fazni kot (δ) pri dani temperaturi in frekvenci ter komponente G' , G'' kompleksnega strižnega modula.

Ta metoda se uporablja za nestarana, starana in ponovno pridobljena bitumenska veziva.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega dokumenta.

SIST EN 14771:2023

SIST EN 14771:2012

2023-11 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Bitumen in bitumenska veziva - Ugotavljanje upogibne togosti - Reometer z nosilcem, obremenjenim na upogib (BBR)

Bitumen and bituminous binders - Determination of the flexural creep stiffness - Bending Beam Rheometer (BBR)

Osnova: EN 14771:2023

ICS: 91.100.50, 75.140

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje upogibne togosti bitumenskih veziv v razponu od 30 MPa do 1 GPa z reometrom z nosilcem, obremenjenim na upogib.

Metodo je mogoče uporabiti za različne bitumne, vključno z nemodificiranimi in modificiranimi vezivi, kot sveža (neuporabljena) veziva in veziva po obdelavi s postopkom staranja v laboratoriju (npr. EN 12607-1 in EN 14769) ter tudi veziva, pridobljena iz asfaltnih zmesi.

OPOZORILO: Pri uporabi tega dokumenta so lahko prisotni nevarni materiali, postopki in oprema. Ta dokument ne obravnava vseh varnostnih težav, ki se navezujejo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za določitev uporabnosti regulativnih omejitev pred uporabo je odgovoren uporabnik tega dokumenta.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav**SIST-TP CEN ISO/TR 9241-100:2023****2023-11 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Ergonomija medsebojnega vplivanja človek-sistem - 100. del: Pregled standardov ISO 9241 za ergonomijo, povezano s programsko opremo (ISO/TR 9241-100:2023)

Ergonomics of human-system interaction - Part 100: Overview of ISO 9241 software ergonomic standards (ISO/TR 9241-100:2023)

Osnova: CEN ISO/TR 9241-100:2023

ICS: 35.180, 13.180

Standard ISO 9241-100:2010 uporabnikom standardov v zvezi z ergonomijo, povezano s programsko opremo, omogoča prepoznavanje standardov za ergonomijo, ki so pomembni zlasti za razvoj

programske opreme, pridobitev pregleda nad vsebino standardov za ergonomijo, povezano s programsko opremo, razumevanje vloge standardov za ergonomijo, povezano s programsko opremo, tako pri določanju zahtev za uporabnike kot pri načrtovanju in vrednotenju uporabniških vmesnikov ter razumevanje povezav med različnimi standardi.

Standardi za ergonomijo, povezano s programsko opremo, se uporabljajo za vse komponente programske opreme interaktivnega sistema, ki vplivajo na uporabnost, vključno z aplikacijsko programsko opremo (vključno s spletnimi aplikacijami), operacijskimi sistemi, vdelano programsko opremo, orodji za razvoj programske opreme in podpornimi tehnologijami.

SIST-TS CEN ISO/TS 9241-430:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Ergonomija medsebojnega vplivanja človek-sistem - 430. del: Priporočila za načrtovanje brezkontaktnega vnosa s kretnjami za zmanjšanje biomehanske obremenitve (ISO/TS 9241-430:2021)
Ergonomics of human-system interaction - Part 430: Recommendations for the design of non-touch gestural input for the reduction of biomechanical stress (ISO/TS 9241-430:2021)

Osnova: CEN ISO/TS 9241-430:2023

ICS: 35.180, 13.180, 13.100

Ta dokument vsebuje smernice za načrtovanje, izbiro in optimizacijo brezkontaktnih kretenj z dlanmi in rokami za medsebojno vplivanje človek-sistem. Obravnava oceno uporabnosti in utrujenosti, ki sta povezani z različnimi zasnovami nabora kretenj, in podaja priporočila za pristope k vrednotenju načrtovanja in izbire kretenj. Ta dokument vsebuje tudi smernice za dokumentiranje postopka za izbiro nabora kretenj.

Ta dokument se uporablja za kretnje, ki jih izvajajo ljudje. Ne obravnava tehnologije za zaznavanje kretenj ali odziva sistema pri razlagi kretnje. Brezkontaktna kretnja z dlanmi se lahko uporabljajo za vnos v različnih okoljih, vključno z delovnim mestom ali v javnih okoljih in pri uporabi fiksnih zaslonov, mobilnih naprav ter naprav za navidezno resničnost, obogateno resničnost ali kombinirano resničnost. Nekatere omejitve tega dokumenta so:

- Področje uporabe je omejeno na brezkontaktna kretnja in ne vključuje drugih oblik vnosov. Kombinacija kretnje z govorom, pogledom ali položajem glave lahko na primer zmanjša napako pri vnosu, vendar te kombinacije tukaj niso obravnavane.
- Področje uporabe je omejeno na brezkontaktna kretnja z rokami, dlanmi in prsti, bodisi enostranske (enoročne) ali dvostranske (dvoročne).
- Področje uporabe predvideva, da so vse tehnološke omejitve premagljive. Zato tehnološke omejitve pri tolmačenju ultra hitrih kretenj ali kretenj oseb različnih polti ali oseb, ki nosijo različne barve ali vzorce oblačil, niso obravnavane.
- Področje uporabe je omejeno na naloge medsebojnega vplivanja človek-računalnik (HCI) na osnovi uporabniškega vmesnika in ne vključuje igralnih scenarijev, čeprav sta prehod menijev v igri in krmarjenje elementov uporabniškega vmesnika znotraj področja uporabe.
- Področje uporabe ne vključuje nalog medsebojnega vplivanja človek-računalnik, za katere očitno obstaja bolj optimalen način vnosa. Besedilo je na primer lažje vnesti z govorom kot s kretnjami.
- Področje uporabe vključuje navidezno resničnost (VR), obogateno resničnost (AR) in kombinirano resničnost (MR) ter uporabo naglavnih zaslonov (HMD).
- Področje uporabe ne vključuje odkrivanja kretenj, vključuje pa možnost učenja in zapomnljivosti kretenj. Predpostavlja se, da bodo dokumentacija izdelka in vadnice v ustrezno pomoč pri poučevanju končnih uporabnikov o tem, katere kretnje je mogoče uporabiti. Zato ocenjevanje odkrivanja kretenj ni glavni cilj priporočil v tem dokumentu.

SIST/TC VZD Vzdrževanje in obvladovanje premoženja

SIST EN 17840:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Ocena učinkovitosti in uspešnosti ter stanja stavb in nizkih gradenj - Okvir za ocenjevanje pri obvladovanju fizičnega premoženja

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

Osnova: EN 17840:2023

ICS: 91.010.99

Ta dokument določa in podaja smernice za postopek ocenjevanja učinkovitosti in uspešnosti obstoječega fizičnega premoženja v fazi uporabe (od zagona do konca življenjske dobe).

Ta dokument se navezuje na ocenjevanje fizičnega premoženja v sektorju gradbeništva, vendar se lahko uporablja tudi v drugih sektorjih, kjer je primerno.

Ta dokument določa splošni okvir za ocenjevanje, specifikacijo zahtev, postopek opazovanja in zbiranje potrebnih informacij za informirano odločanje o obvladovanju premoženja.

Ta dokument je krovni standard, ki se za podrobne metode sklicuje na druge standarde. Ne nadomešča nobenega standarda, vendar je dodatek za zagotavljanje sistema za ocenjevanje.

OPOMBA 1: Sklici na druge standarde se navezujejo samo na stavbe in gradbene inženirske objekte. Ni sklicev za proizvodne stroje in opremo, plavajoče, električno in mehansko premoženje, mobilno premoženje in nematerialno premoženje.

OPOMBA 2: V tem dokumentu se fizično premoženje imenuje premoženje, razen v točki »Izrazi in definicije«.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN IEC 60851-3:2023

2023-11 (po) (en) 49 str. (I)

Navijalne žice - Preskusne metode - 3. del: Mehanske lastnosti (IEC 60851-3:2023)

Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties (IEC 60851-3:2023)

Osnova: EN IEC 60851-3:2023

ICS: 29.060.10

Ta del standarda IEC 60851 določa naslednje preskusne metode za navijalne žice:

- preskus 6: raztezek;
- preskus 7: elastičnost;
- preskus 8: prožnost in oprijemljivost;
- preskus 11: odpornost proti obrabi;
- preskus 18: toplotno spajanje.

Za opredelitve, splošne opombe glede preskusnih metod in celoten nabor preskusnih metod za navijalne žice se uporablja standard IEC 60851-1. Ta dokument določa tudi priporočene preskusne metode za trenje v dodatku B.

SIST EN IEC 60393-3:2023

2023-11 (po) (en) 37 str. (H)

Potenciometri za elektronsko opremo - 3. del: Področna specifikacija: Natančni rotacijski potenciometri (IEC 60393-3:2023)

Potentiometers for use in electronic equipment - Part 3: Sectional specification: Rotary precision potentiometers (IEC 60393-3:2023)

Osnova: EN IEC 60393-3:2023

ICS: 31.040.20

Ta del standarda IEC 60393 se uporablja za natančne rotacijske potenciometre za elektronsko opremo. Cilj tega dokumenta je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za

ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60393-1 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip potenciometra.

Ta dokument podaja minimalne zahteve glede zmogljivosti in preskusne stopnje.

SIST EN IEC 63281-1:2023

2023-11 (po) (en) **14 str. (D)**

E-Prevozna sredstva - 1. del: Terminologija in razvrstitev (IEC 63281-1:2023)

E-Transporters - Part 1: Terminology and classification (IEC 63281-1:2023)

Osnova: EN IEC 63281-1:2023

ICS: 43.120

Ta dokument določa terminologijo in klasifikacijo e-prevoznih sredstev.

Ta dokument se uporablja za »e-prevozna sredstva«: električne transportne naprave za uporabo na javnih cestah ali v javnih prostorih. Ta e-prevozna sredstva ponujajo rešitve za prevoz potnikov, blaga ali obojega. Te naprave se lahko upravljajo ročno, imajo avtomatizirane funkcije ali so avtonomne.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 17885:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Dodatki za sveče - Specifikacija za oznake za požarno varnost in varnost izdelkov

Candle Accessories - Specification for fire safety and product safety labels

Osnova: EN 17885:2023

ICS: 71.100.99, 13.220.40

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za požarno varnost dodatkov za sveče ter varnostne informacije in zahteve o tem, kako bodo prikazane varnostne informacije.

Varnostne zahteve in preskusne metode, določene v tem dokumentu, obravnavajo najpogostejša tveganja.

Ta dokument ne določa zahtev oziroma preskusnih metod za redka tveganja zaradi nepredvidene kombinacije dodatkov in sveč.

SIST EN 4880:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Aeronavtika - Splošna tehnična specifikacija za standardizirane dele

Aerospace series - General technical specification for standard parts

Osnova: EN 4880:2023

ICS: 49.035

Ta dokument določa minimalne zahteve za kvalifikacijo, sprejetje, dobavo in pregled standardiziranih delov v letalski in vesoljski industriji ter s strani njihovih proizvajalcev.

Ta dokument se uporablja za standardizirane dele in njihove sestave, kot je opisano v standardu za izdelek, če je tam navedeno. Ta specifikacija se lahko uporablja tudi za druge dele, če se na to posebej sklicujejo pogoji dobave.

Deli/razdelki tega dokumenta se ne uporabljajo v primerih, kadar standard za izdelek določa zahteve, ki se razlikujejo od te specifikacije.

SIST EN 6093:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Aeronavtika - Gibka vtičnica z enojnim ušescem

Aerospace series - Receptacle, floating, single lug

Osnova: EN 6093:2023

ICS: 49.060

Ta dokument določa dimenzije, tolerance, zahtevane lastnosti in maso vtičnic za uporabo v notranji opremi v trupu letala ter konstrukcijsko uporabo. Ta dokument je treba uporabljati v povezavi z vijaki v skladu s standardom EN 6088 ali EN 6105.

SIST EN ISO 19238:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Radiološka zaščita - Merila za delovanje laboratorijev, ki izvajajo biološko dozimetrijo s citogenetiko - Diecentrična analiza (ISO 19238:2023)

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

Osnova: EN ISO 19238:2023

ICS: 17.240, 13.280

Ta dokument določa merila za zagotavljanje in nadzor kakovosti, vrednotenje delovanja in akreditacijo biološke dozimetrije s pomočjo laboratorijev za storitve s področja citogenetike z uporabo dicentričnega testa, ki se izvaja z ročnim točkovanjem.

Ta dokument se uporablja za:

- a) zaupnost osebnih podatkov prosilca in laboratorija, ki ponuja storitve;
- b) zahteve za varnost laboratorija;
- c) vire umerjanja in razpone odmerkov umerjanja, ki so koristni za določanje referenčnih krivulj odziva odmerka za umerjanje, ki omogočajo ocenjevanje odmerka na podlagi nestabilne frekvence kromosomskih aberacij in meje zaznavnosti;
- d) postopek ocenjevanja nestabilnih kromosomskih aberacij, ki se uporabljajo za biološko dozimetrijo;
- e) merila za pretvorbo izmerjene frekvence aberacije v oceno absorbiranega odmerka;
- f) poročanje o rezultatih;
- g) zagotavljanje in nadzor kakovosti; ter
- h) informativne dodatke, ki vsebujejo vzorčna navodila za prosilca (glej dodatek A), vzorčni vprašalnik (glej dodatek B), vzorčno poročilo (glej dodatek C), primernost krivulje odziva na majhen odmerek z metodo največje verjetnosti ter izračun napake pri oceni odmerka (glej dodatek D), metodo razmerja obetov v primerih domnevne izpostavljenosti nizkemu odmerku (glej dodatek E), metodo za določanje praga odločanja in mej zaznavnosti (glej dodatek F) ter vzorec podatkovnega lista za beleženje aberacij (glej dodatek G).

SIST EN ISO 56007:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **70 str. (K)**

Upravljanje inovacij - Orodja in metode za upravljanje priložnosti in idej - Navodila (ISO 56007:2023)

Innovation management - Tools and methods for managing opportunities and ideas - Guidance (ISO 56007:2023)

Osnova: EN ISO 56007:2023

ICS: 03.100.50, 03.100.40

Ta dokument podaja smernice za upravljanje priložnosti in idej:

- s pojasnitvijo razlogov in vrednosti učinkovitega upravljanja idej;
- z opisom, kako se pripraviti na začetne inovacijske dejavnosti;
- z obravnavo vprašanj v zvezi z osebami in organizacijami, vključno z vodenjem inovacij, kulturo in strategijo;
- s podrobno navedbo inovacijskih dejavnosti in njihovih medsebojnih odnosov;
- z orisom dejavnikov vrednotenja dejavnosti in procesov, ki so pomembni za uspešnost inovacij.

Podnabor procesov je obravnavan, kot je opisan v standardu ISO 56002, tj. prepoznavanje priložnosti, ustvarjanje konceptov in njihovo potrjevanje. Dejavnosti znotraj teh procesov, kadar so upravljani skupaj, ponujajo uspešne inovacijske koncepte za razvoj. Pretvarjanje teh inovacijskih konceptov v rešitve in uvajanje teh rešitev obravnava standard ISO 56002; ti dejavnosti sta zunaj področja uporabe tega dokumenta s smernicami.

Ta dokument podaja smernice za vse vrste inovacij v neprekinjenem procesu od postopnih do radikalnih inovacij, kot je določeno v standardu ISO 56000.

Te smernice so namenjene za:

- katerega koli uporabnika, vključenega v inovacije, bodisi za organizacijo ali posameznika;
- katero koli vrsto ali obseg organizacije;

– kakršno koli razumevanje ustvarjanja in uresničevanja vrednosti, bodisi za dobiček, družbeni učinek, spremembe strateške usmeritve ali kateri koli drug namen.

Ta dokument je lahko organizacijam v pomoč pri sistematičnem upravljanju svojih priložnosti in idej za namene doseganja večje vrednosti iz začetnih inovacijskih dejavnosti kot podlage za sprejemanje odločitev za področje razvoja.

Ne obstaja ena sama metoda ali nabor orodij za uporabo v vseh situacijah. Na izbiro vpliva vrsta povezanih dejavnikov, ki jih je treba obravnavati v tem dokumentu.

SIST EN ISO 9519:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Ladje in pomorska tehnologija - Enojne prečke in prečke pri lestvah za pse (ISO 9519:2023)

Ships and marine technology - Single rungs and rungs for dog-step ladders (ISO 9519:2023)

Osnova: EN ISO 9519:2023

ICS: 47.020.50

Ta dokument določa tipe, strukturo, mere, tehnične zahteve, pregled in označevanje enojnih prečk in prečk pri lestvah za pse, nameščenih na navpične plošče ali jambore ladij ali drugih pomorskih struktur.

SIST-TS CEN/TS 17959:2023

2023-11 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**

Varnost zabaviščnih atrakcij in naprav: Priporočila za kakovost proizvodnje za strojne komponente

Safety of amusement rides and devices: Manufacturing Quality Recommendations for Machinery Components

Osnova: CEN/TS 17959:2023

ICS: 97.200.99

Ta dokument določa metodo, kako minimalne sprejemljive zahteve glede kakovosti izdelave dodeliti kovinskim komponentam zabaviščnih naprav, ki so bile razvrščene kot strojne komponente. Vezani sestavi iz plastičnih kompozitov so zunaj tega področja uporabe. Zahteve glede kakovosti so navedene v standardu EN 13814-1:2019, 5.4.3.7.



Objave SIST [elektronski vir]

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani www.sist.si

november 2023