

2022

Funkční bezpečnost - Bezpečnostní systémy
pro sektor průmyslových procesů -
Část 4: Vysvětlení a zdůvodnění změn
v IEC 61511-1 od 1. vydání do 2. vydání

ČSN
CLC IEC/TR 61511-4

18 0303

idt IEC/TR 61511-4:2020

Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector -
Part 4: Explanation and rationale for changes in IEC 61511-1 from Edition 1 to Edition 2

Sécurité fonctionnelle - Systemes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de
transformation -

Partie 4: Explication et justifications relatives aux modifications apportées entre l'Édition 1 et
l'Édition 2 de l'IEC 61511-1

Funktionale Sicherheit - PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie -
Teil 4: Erläuterung und Gründe der Änderungen in der IEC 61511-1 von Edition 1 zu Edition 2

Tato norma přejímá anglickou verzi dokumentu informativního charakteru, technickou zprávu
CLC IEC/TR 61511-4:2020, vypracovaného v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61511, která je technickou zprávou, upřesňuje důvody všech kapitol a vztah mezi nimi. Zvyšuje povědomí o nejčastějších mylných představách a dezinterpretacích kapitol a souvisejících změnách. Vysvětluje rozdíly mezi 1. a 2. vydáním IEC 61511-1 a důvody změn. Předkládá souhrny na vysoké úrovni o tom, jak splnit požadavky kapitol. Vysvětluje rozdíly v terminologii mezi IEC 61508-4:2010 a IEC 61511-1 ed. 2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Technická zpráva (TR) je dokument informativního charakteru zpřístupněný CEN/CENELEC, vypracovaný technickými orgány a schválený prostou většinou hlasů národních členů CEN/CENELEC. Technická zpráva poskytuje informace o výsledku normalizačních prací.

Technická zpráva se vydává v případech, kdy se považuje za naléhavé poskytnout informace národním členům CEN/CENELEC, Evropské komisi, sekretariátu ESVO, evropským agenturám nebo externím orgánům na základě dat jiného druhu (získaných např. průzkumem) než ta, která se obvykle publikují jako EN.

K technické zprávě se nevydávají změny, ale v případě nutnosti se nahrazuje novým vydáním. Možné jsou však opravy vydávané Řídicím centrem CEN-CENELEC.

Národní normalizační orgán nemá povinnost technickou zprávu oznamovat na národní úrovni.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-192 zavedena v ČSN IEC 60050-192 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 192: Spolehlivost

IEC 61508-4:2010 zavedena v ČSN EN 61508-4 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 4: Definice a zkratky

IEC 61511-1:2016 zavedena v ČSN EN 61511-1 ed. 2:2018 (18 0303) Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 1: Struktura, definice, systém, požadavky na hardware a aplikační programování

IEC 61511-1:2016/A1:2017 zavedena v ČSN EN 61511-1 ed. 2:2018/A1:2017 (18 0303) Funkční bezpečnost - Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 1: Struktura, definice, systém, požadavky na hardware a aplikační programování

Pokyn ISO/IEC 51:2014 zavedena v TNI POKYN ISO/IEC 51:2015 (76 3503) Bezpečnostní hlediska - Směrnice pro jejich začlenění do norem

Související ČSN

ČSN IEC 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 61508 (soubor) (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

ČSN EN 61508-1 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61508-2 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 2: Požadavky na elektrické/elektronické/programovatelné elektronické systémy související s bezpečností

ČSN EN 61508-3 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 3: Požadavky na software

ČSN EN 61508-5 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 5: Příklady metod určování úrovní integrity bezpečnosti

ČSN EN 61508-6 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 6: Metodické pokyny pro použití IEC 61508-2 a IEC 61508-3

ČSN EN 61508-7 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost
elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností –
Část 7: Přehled technik a opatření

ČSN EN 61511-2 ed. 2:2018 (18 0303) Funkční bezpečnost – Bezpečnostní přístrojové systémy pro
sektor průmyslových procesů – Část 2: Metodický pokyn pro používání IEC 61511-1

ČSN EN 61511-3 ed. 2:2018 (18 0303) Funkční bezpečnost – Bezpečnostní přístrojové systémy pro
sektor průmyslových procesů – Část 3: Pokyn pro stanovení požadované úrovně integrity bezpečnosti

ČSN EN 61703 ed. 2:2017 (01 0607) Matematické výrazy pro ukazatele bezporuchovosti,
pohotovosti, udržitelnosti a zajištění údržby

ČSN EN IEC 62443 (soubor) (18 0304) Bezpečnost systémů pro průmyslovou automatizaci a řízení

ČSN EN ISO 9001:2016 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN ISO 14224:2017 (45 1630) Naftový, petrochemický a plynárenský průmysl - Shromažďování a výměna údajů o spolehlivosti a údržbě přístrojů

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník České agentury pro standardizaci: Bc. Juraj Michalec

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.