

2024

Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace zámků s vysokou bezpečností vzhledem k jejich odolnosti proti nepovolenému otevření

ČSN
EN 1300

16 5110

Secure storage units - Classification for high security locks according to their resistance to unauthorized opening

Unités de stockage en lieu sur - Classification des serrures haute sécurité en fonction de leur résistance à l'effraction

Wertbehältnisse - Klassifizierung von Hochsicherheitsschlössern nach ihrem Widerstandswert gegen unbefugtes Öffnen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1300:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1300:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1300 (16 5110) z března 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1300:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1300 z března 2024 převzala EN 1300:2023 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1143-1 zavedena v ČSN EN 1143-1 (91 6011) Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory

EN 1143-2 zavedena v ČSN EN 1143-2 (90 6011) Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 2: Depozitní systémy

EN 14450 zavedena v ČSN EN 14450 (91 6013) Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace

a metody zkoušení odolnosti proti vloupání – Trezorové schránky

EN 17646 zavedena v ČSN EN 17646 (16 5111) Bezpečnostní úschovné objekty – Klasifikace zámků s vysokou bezpečností vzhledem k jejich odolnosti proti neoprávněnému otevření – Dělené systémy

EN 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

EN 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška FC: Vibrace (sinusové)

EN 61000-4-2 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

EN 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

EN 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

EN ISO 22479 zavedena v ČSN EN ISO 22479 (03 8130) Koroze kovů a slitin – Zkouška oxidem siřičitým ve vlhké atmosféře (s určeným objemem plynu)

ISO/IEC 9798-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 9798-2 (36 9743) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Autentizace entit – Část 2: Mechanismy využívající symetrické šifrovací algoritmy

ISO/IEC 9798-4 zavedena v ČSN ISO/IEC 9798-4 (36 9743) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Autentizace entit – Část 4: Mechanismy využívající kryptografickou kontrolní funkci

NIST/SP 800-57 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ČSN ISO/IEC 9798-1 (36 9743) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Autentizace entit – Část 1: Všeobecně

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku A.2 doplněna národní poznámka.

ICS 13.310
EN 1300:2018

Nahrazuje

Bezpečnostní úschovné objekty – Klasifikace zámků s vysokou bezpečností vzhledem k jejich odolnosti proti nepovolenému otevření

Secure storage units – Classification for high security locks according to their resistance to unauthorized opening

Unités de stockage en lieu sur – Classification des serrures haute sécurité en fonction de leur résistance à l'effraction

Wertbehältnisse – Klassifizierung von Hochsicherheitsschlössern nach ihrem Widerstandswert gegen unbefugtes Öffnen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-07-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 1300:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Klasifikace.....	14
5..... Požadavky.....	14
5.1..... Obecné požadavky.....	14
5.1.1... Obecně.....	14
5.1.2... Požadavky pro všechny třídy.....	14
5.1.3... ZVB třídy bezpečnosti D.....	14
5.1.4... Mechanické klíčové ZVB.....	14
5.1.5... Zdvihové výšky pro mechanické klíčové zámky.....	15
5.1.6... Elektronické ZVB.....	

.....	15
5.1.7... Elektronické nosiče kódů	
... 16	
5.1.8... Aktualizace firmware	
..... 17	
5.2..... Požadavky na bezpečnost	
..... 17	
5.2.1... Použitelné kódy	
..... 17	
5.2.2... ZVB s paralelními zámky	
..... 18	
5.2.3... Odolnost proti manipulaci	
..... 18	
5.2.4... Odolnost proti destrukčnímu vloupání	18
5.2.5... Odolnost proti špionáži	
..... 18	
5.2.6... Elektrická a elektromagnetická odolnost	18
5.2.7... Odolnost proti fyzikálním vlivům okolí	19
5.2.8... Teplotní odolnost	
..... 19	
5.3..... Požadavky na spolehlivost	
..... 20	
6..... Technická dokumentace	
..... 20	
7..... Zkušební vzorky	

.....	21
8..... Zkušební metody.....	21
.....	21
8.1..... Obecně.....	21
.....	21
8.1.1... Obecně.....	21
.....	21
8.1.2... Vyhodnocení prohlídkou.....	22
.....	22
8.1.3... Zkušební postup.....	22
.....	22
8.2..... Bezpečnostní zkoušky.....	22
.....	22
8.2.1... Použitelné kódy.....	22
.....	22
8.2.2... Odolnost proti manipulaci.....	23
.....	23
8.2.3... Odolnost proti destrukčnímu vloupání.....	25
.....	25
8.2.4... Odolnost proti špionáži.....	25
.....	25
8.2.5... Zkouška elektrické a elektromagnetické odolnosti.....	26
.....	26
8.2.6... Odolnost proti vnějším fyzikálním vlivům.....	27
.....	27
8.2.7... Teplotní odolnost.....	28
.....	28
8.3..... Zkoušení spolehlivosti.....	

..... 28

8.3.1...

Cyklování.....

..... 28

8.3.2... Přestavení kódu	
.....	29
8.3.3... Dynamické vložení kódu u mechanického kombinačního zámku	29
9..... Protokol o zkoušce	
.....	29
10..... Značení	
.....	30
Příloha A (normativní) Parametry pro instalaci a návod k obsluze	31
Příloha B (normativní) Určení odolnosti proti manipulaci v závislosti na konstrukčních požadavcích	33
B.4..... Elektronické zámky a mechanické zámky s elektronickými komponenty	37
B.4.2.. Načtení kódu pomocí připojení datového kabelu	38
B.4.3.. Načtení kódu pomocí záznamníku klíče	39
B.4.4.. Opakování napadení pomocí kabelového připojení	40
B.4.5.. Napadení brutální silou	
.....	40
B.4.6.. Napadení postranního kanálu	
.....	40
B.4.7.. Napíchnutí zámku	
.....	41
B.4.8.. Mechanické obcházení	
.....	42
B.4.9.. Optická špionáž kódu	

..... 42

Příloha C (informativní) Příklad prohlášení
výrobce..... 43

Příloha D (informativní) Typické rozměry zamykacího
zařízení..... 44

Příloha E (normativní) Určení odolnosti proti vloupání způsobené konstrukčními
požadavky..... 45

Příloha F (informativní) Příklad prohlášení
o firmware..... 46

Příloha G (informativní) Odchytky typu
A..... 47

Bibliografie.....
..... 49

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1300:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 263 *Bezpečná úschova peněz, cenných předmětů a nosičů dat*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2024 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2024.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1300:2018.

EN 1300:2023 zahrnuje následující významné technické změny vzhledem k EN 1300:2018:

Obecné změny:

- ediční změny v předmětu normy;
- byly aktualizovány citované dokumenty v kapitole 2;
- byly doplněny definice v kapitole 3 (případ otevření, související případ otevření, relevantní informace auditu, nerelevantní informace auditu, znak). Další definice byly aktualizovány (jednorázový kód, uzamčené dveře, zabezpečený stav ZVB, zabezpečení při selhání, sankční prodleva, ověření pravosti, firmware);
- byly doplněny požadavky pro použité hodiny (viz 8.2.2.2.1 a 8.2.3.2.1);
- byly doplněny požadavky, aby protokol o zkoušce musel zahrnovat jakékoliv odchylky od postupu a neobvyklých pozorovaných vlastností (viz kapitola 9);
- příloha C a příloha F byly změněny z normativních na informativní;
- další změny pro objasnění v 5.1.4.5, 5.1.5.1, 5.1.5.3, 5.2.1, 5.2.6.5, 5.2.3.1, 5.2.7, 8.1.3, 8.2.1.4, 8.2.2.1, 8.2.2.3, 8.2.2.5, 8.2.4.3.2, 8.2.6.2.5, 8.2.6.3.1, 8.2.6.3.2, 8.2.6.3.3, 10, A.2b), B.2.2, B.2.4, příloha G, obrázek 1, tabulka 1 a tabulka 2.

Technické změny pro jakýkoliv typ zámku:

- byl aktualizován požadavek pro označení stavu blokování (5.1.2.5 a příloha A);
- zkušební požadavek byl změněn z „normálního stavu“ na „provozní stav“ v několika člancích (viz 5.2.8.1, 5.2.8.2, 8.2.5.1, 8.2.5.2, 5.3.1, 5.3.3, 8.2.6.1, 8.2.6.3.2, 8.2.6.3.3, 8.2.7.1, 8.2.7.2, 8.3.1.1, 8.3.1.4, 8.3.2.1, 8.3.2.3 a 8.3.3.1);
- byl změněn počet zkušebních vzorků ze čtyř na sedm (viz 7.1);
- nářadí pro manipulaci s „osobním počítačem“ bylo nyní klasifikováno se základním oceněním 0 (se standardním software) a se základním oceněním 25 (se zámkem pro specifickou manipulaci software), viz tabulka 4.

Změny pro mechanické kombinační zámky:

- byl doplněn požadavek na dynamické vložení kódu (viz 5.3.4) korespondující s již existujícím zkušebním požadavkem v 8.3.3.

Technické změny pro elektronické zámky:

- vyjmutí požadavků s ohledem na dělené systémy v evropské normě EN 17646 (viz kapitola 1, 5.2.5.2, 5.2.5.4, příloha A, příloha F);
- navýšení požadavků šifrování pro bezkontaktní nosiče kódů pro třídu B (z 64 bitů na 128 bitů, viz 5.1.7.2.3) a pro všechny třídy, pokud je rozsah větší než 15 cm (musí být zkoušeno podle EN 17646, viz 5.1.7.2.1);
- článek 5.1.7.2.4 je nyní také aplikovatelný pro kontaktní elektronické nosiče kódu (5.1.7.3);
- nové minimální požadavky pro záznamy případů (viz 5.1.6.2);
- aktualizace požadavků pro aktualizaci místního firmware (viz 5.1.8);
- doplnění tolerance pro použitelné kódy pro elektronické zámky (viz tabulka 1);

zařazení nových požadavků pro manipulaci s elektronickými zámky a mechanickými zámky s elektronickými komponenty 5.2.5.4, 8.2.2.1, tabulka 4 a příloha B;

- aktualizace zkoušek napájení: zvýšení proudu z 220 V na efektivní hodnotu 230 V (AC) a změna na 60 V (DC), přeorganizování článků pro lepší přečtení, výměna kontrolní doby z 12 h na 24 h, doplnění zkušebních požadavků pro elektronické ZVB s oddělenou vyhodnocovací jednotkou nezahrnutou do zamykacího zařízení použitého v bezpečnostních skříních (viz 5.1.6.8, 5.2.6.1, 5.2.6.2, 8.2.5.3, 8.2.5.4 a příloha E);
- aktualizace v 5.1.6.6 a 5.1.6.7.

Tento dokument byl vypracován pracovní skupinou WG 3 CEN/TC 263 jako jeden z řady norem pro bezpečnou úschovu cenných předmětů a nosičů dat. Ostatní normy této řady jsou mimo jiné:

- EN 1047-1, Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru - Část 1: Datové skříně a vložné disketové schránky
- EN 1047-2, Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru - Část 2: Datové komory a datové kontejnery
- EN 1143-1, Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 1: Skříňové trezory, ATM trezory, trezorové dveře a komorové trezory
- EN 1143-2, Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Část 2: Depozitní systémy
- EN 14450, Bezpečnostní úschovné objekty - Požadavky, klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti vloupání - Trezorové schránky

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví požadavky na spolehlivost, odolnost proti napadení a manipulaci zámků s vysokou bezpečností (ZVB) spolu se způsoby zkoušek. Rovněž uvádí schéma pro klasifikaci ZVB na základě ocenění jejich odolnosti proti vloupání a neoprávněnému otevření.

Vztahuje se na mechanické a elektronické ZVB. Pro elektronické zámky použité v dělených systémech viz EN 17646 pro další informace.

Následující vlastnosti mohou být zahrnuty jako volitelné, ale nejsou povinné:

- a) autorizační kód pro zabránění změny kódu a/nebo povolení/nepovolení paralelních kódů;
- b) autorizační kód, který povolí změnu nastavení časových funkcí;
- c) vestavba poplachových součástí nebo funkcí;
- d) odolnost proti napadení pomocí kyselin;
- e) odolnost proti rentgenovému záření;
- f) odolnost proti napadení pomocí výbušnin;
- g) časové funkce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.