

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.310 **Červenec 2014**

**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 lieux surs – 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 1300:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1300:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1300+A1 (16 5110) z ledna 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou popsány v předmluvě evropské normy.

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 60068-2-1:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-1:2008 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-2:

Zkoušky -  
Zkouška B: Suché teplo

EN 60068-2-6:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-6:2008 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí -  
Část 2-6: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN 60068-2-17:1994 zavedena v ČSN EN 60068-2-17:1997 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí -  
Část 2-17: Zkoušky -  
Zkouška Q: Hermetičnost

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 61000-4-4 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -  
Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů - Zkouška  
odolnosti

EN 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -  
Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impulz - Zkouška odolnosti

EN 61000-4-6 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6:  
Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným  
vysokofrekvenčními poli

ISO 6988 zavedena v ČSN ISO 6988 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky - Zkouška oxidem  
siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti

ISO/IEC 9798-1:2010 zavedena v ČSN ISO/IEC 9798-1:2011 (36 9743) Informační technologie -  
Bezpečnostní techniky - Autentizace entit - Část 1: Všeobecně

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Centrum technické  
normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Miroslav Urban, Ing. Andrea Manová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dagmar Vondrová

**EVROPSKÁ NORMA EN 1300**  
**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Listopad 2013

ICS 13.310 Nahrazuje EN 1300:2004+A1:2011

**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 lieux surs - 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 2013-05-14.

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, 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, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 1300:2013 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN 1300:2013) 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 května 2014 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 května 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1300:2004+A1:2011.

V porovnání s EN 1300:2004+A1:2011, byly provedeny následující změny:

- doplněny definice (kapitola 3) a požadavky (článek 5.1.6) pro bezkontaktní elektronické nosiče informací;
- doplněny definice (kapitola 3) a požadavky (článek 5.1.7) pro kryptografii v děleném bezpečnostním systému;
- zaktualizovány odkazy na novější verze;
- změněny požadavky pro vstupní jednotku (článek 5.1.5.4);
- aktualizace zkušební vzorku klíčů o stříh středu klíče (článek 7.3);
- objasněna a optimalizována zkouška ponořením (článek 8.2.6.3);
- opravena zkouška odolnosti proti teplu (článek 8.2.7.2);
- ediční objasnění mimo jiné článků 5.1.5.1, 5.2.7, 5.3.3, 7.1, 8.2.2.1, 8.2.4.3.2, 8.2.6.2 a 8.3.3.3.2;
- přidány parametry pro návod k obsluze v příloze A.

Tento dokument zahrnuje požadavky na dělené systémy a elektronické nosiče informací odrážejících poptávku na trhu a reaguje na stav požadavků techniky v době jejího písemného zpracování.

Tato evropská norma byla vypracována pracovní skupinou WG 3 CEN/TC 263 v rámci řady norem pro bezpečnou úschovu cenných předmětů a nosičů dat. Ostatní řady této normy jsou, mimo jiné:

- *EN 1047-1 Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru - Část 1: Datové skříně a vložené 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, 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.*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Obsah

Strana

Předmluva 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované dokumenty 7

**3** Termíny a definice 8

**4** Klasifikace 12

**5** Požadavky 12

**6** Technická dokumentace 18

**7** Zkušební vzorky 19

**8** Zkušební metody 20

**9** Protokol o zkoušce 28

**10** Značení 28

**Příloha A** (normativní) Parametry pro instalaci a návod k použití 29

**Příloha B** (normativní) Určení odolnosti proti manipulaci v závislosti na konstrukčních požadavcích 31

**Příloha C** (normativní) Prohlášení výrobce (jen pro klíčové zámky) 37

**Příloha D** (informativní) Rozměry zámku 38

**Příloha E** (informativní) A - odchylky 39

Bibliografie 41

1 Předmět normy

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

Vztahuje se na mechanické a elektronické zámky s vysokou bezpečností. Následující prvky mohou být zahrnuty jako volitelné, ale nejsou povinné:

- a. změnový kód pro zabránění změny kódu nebo dovolení/nedovolení paralelních kódů;
- b. změnový kód, který dovolí změnu nastavení časových funkcí;
- c. vestavbu poplachových součástí nebo funkcí;
- d. dálkové ovládání;
- e. odolnost proti napadení pomocí kyselin;
- f. odolnost proti rentgenovému záření;
- g. odolnost proti napadení pomocí výbušnin;
- h. časové funkce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.