

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.320 **Únor 2014**

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy - Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu - Požadavky na systém a komponenty

ČSN
EN 60839-11-1
33 4593

idt IEC 60839-11-1:2013

Alarm and electronic security systems –
Part 11-1: Electronic access control systems – System and components requirements

Systemes d,alarme et de sécurité électroniques –
Partie 11-1: Systemes de contrôle d,accès électronique – Exigences systeme et exigences concernant
les composants

Alarmanlagen –
Teil 11-1: Elektronische Zutrittskontrollanlagen – Anforderungen an Anlagen und Geräte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60839-11-1:2013 včetně opravy EN 60839-1-1:2013/AC:2013-11. 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 60839-11-1:2013 including its Corrigendum EN 60839-11-1:2013/AC:2013-11. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-06-11 se nahrazuje ČSN EN 50133-1 (33 4593) z března 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60839-11-1:2013 dovoleno do 2016-06-11 používat dosud platnou ČSN EN 50133-1 (33 4593) z března 2001.

Změny proti předchozí normě

Norma je obecně revidována a aktualizována s ohledem na stav techniky.

Informace o citovaných dokumentech

[IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 \(34 5791\)](#) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 50102 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC 62599-1 dosud nezavedena

IEC 62599-2 dosud nezavedena

IEC 62642-1 dosud nezavedena

IEC 62642-6 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 60839-11-1:2013

Mezinárodní normu IEC 60839-11-1 vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
79/410/FDIS

Zpráva o hlasování
79/416/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru norem IEC 60839 se společným názvem *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy v tomto souboru ponесou nový obecný název uvedený výše. Názvy stávajících norem z tohoto souboru budou revidovány v okamžiku příštího vydání.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>), v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Související ČSN

ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-1: Kmenové normy –
Odolnost – Prostor obytnej, obchodni a lehkého průmyslu

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy –
Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, o. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Miroslav Urban, ve spolupráci s TT elektronika s. r. o., IČ 60200111, Ing. Jan Merhaut

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Králevičová

EVROPSKÁ NORMA EN 60839-11-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2013

ICS 13.320 Nahrazuje EN 50133-1:1996^{NP1)}

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy –
Část 11-1: Elektronické systémy kontroly vstupu –
Požadavky na systém a komponenty
(IEC 60839-11-1:2013)

Alarm and electronic security systems –
Part 11-1: Electronic access control systems –
System and components requirements
(IEC 60839-11-1:2013)

Systemes d'alarme et de sécurité électroniques –
Partie 11-1: Systemes de contrôle d'accès
électronique – Exigences système et exigences
concernant les composants
(CEI 60839-11-1:2013)

Alarmanlagen –
Teil 11-1: Elektronische Zutrittskontrollanlagen –
Anforderungen an Anlagen und Geräte
(IEC 60839-11-1:2013)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-06-11. Členové CENELEC 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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60839-11-1:2013 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Text dokumentu 79/410/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60839-11-1, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60839-11-1:2013.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2014-03-11
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-06-11

Tento dokument nahrazuje EN 50133-1:1996.^{NP1)}

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60839-11-1:2013 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Úvod 10

1 Rozsah platnosti 11

2	Citované dokumenty	11
3	Termíny a definice	12
4	Zkratky	22
5	Koncepční modely a architektura systému	22
6	Požadavky na funkčnost systému	24
6.1	Metodika klasifikace a funkcí – Stanovení úrovní ochrany	24
6.2	Požadavky na rozhraní míst přístupu	25
6.2.1	Časování uvolnění portálu	25
6.2.2	Kontrola přístupu	25
6.2.3	Stav portálu	26
6.3	Požadavky na indikaci a hlášení (zobrazení, výstraha, záznam)	27
6.3.1	Hlášení	27
6.3.2	Zobrazení	27
6.3.3	Výstraha	27
6.3.4	Záznam	27
6.4	Požadavky na rozpoznávání	30
6.5	Požadavky na signalizaci nátlaku	32
6.6	Požadavky na přemostění	32
6.7	Požadavky na komunikaci	33
6.8	Požadavky na vlastní ochranu systému	33
6.9	Požadavky na napájení	35
7	Požadavky na odolnost proti vlivům prostředí a elektromagnetickou kompatibilitu	36
8	Způsoby zkoušek	37
8.1	Obecné podmínky	37
8.1.1	Atmosférické podmínky zkoušek	37
8.1.2	Provozní podmínky zkoušek	38
8.1.3	Konfigurace vzorku	38
8.1.4	Montážní uspořádání	38

- 8.1.5** Tolerance 38
- 8.1.6** Poskytování zařízení pro zkoušky 38
- 8.1.7** Volitelné funkce 38
- 8.2** Redukovaná funkční zkouška 40
- 8.3** Funkční zkoušky pro interface místa přístupu 40
 - 8.3.1** Předmět zkoušky 40
 - 8.3.2** Princip 40
 - 8.3.3** Postup 40
 - 8.3.4** Kritéria splnění 41
- 8.4** Funkční zkoušky pro indikaci/hlášení (zobrazování, výstraha a záznam) 41
 - 8.4.1** Předmět zkoušky 41
 - 8.4.2** Principy 41
 - 8.4.3** Postup zkoušení 42
 - 8.4.4** Kritéria splnění 45
- 8.5** Zkoušky způsobů funkce rozpoznávání 45
 - 8.5.1** Předmět zkoušky 45
 - 8.5.2** Principy 45
 - 8.5.3** Zkušební postup 45
 - 8.5.4** Kritéria splnění 46
- 8.6** Funkční zkoušky signalizace nátlaku 46
 - 8.6.1** Předmět zkoušky 46
 - 8.6.2** Principy 46
 - 8.6.3** Zkušební postup (viz tabulka 5, řádky 1 až 3) 47
 - 8.6.4** Kritéria splnění 47
- 8.7** Funkční zkoušky pro přemostění 47
 - 8.7.1** Předmět zkoušky 47
 - 8.7.2** Principy 47

8.7.3	Zkušební postup (viz tabulka 6, řádky 1 až 7)	47
8.7.4	Kritéria splnění	47
8.8	Funkční zkoušky komunikace a vlastní ochrany	47
8.8.1	Předmět zkoušky	47
8.8.2	Principy	47
8.8.3	Zkušební postup (viz tabulka 7, řádky 1 až 28)	48
8.8.4	Kritéria splnění	49
8.9	Požadavky na napájení	49
8.9.1	Zkouška trvání záložního napájení	49
8.9.2	Zkouška nabíječe a kapacity záložního zdroje napájení	49
8.9.3	Zkouška pro stav nízkého napětí nebo chybějící baterie	50
8.10	Zkoušení vlivů prostředí a zkoušky EMC (odolnostní)	50
8.10.1	Zkušební postup	50
8.10.2	Počáteční měření	51
8.10.3	Stav vzorku během působení vlivu prostředí	51
8.10.4	Působení vlivu prostředí	51
8.10.5	Měření během působení vlivu prostředí	51
8.10.6	Závěrečná měření	51
8.10.7	Kritéria splnění	51
8.11	Zkušební zpráva	51
9	Dokumentace a značení	52
9.1	Dokumentace	52
9.2	Značení	52
Příloha A	(normativní) Diagram časování	53
	Bibliografie	54
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace	55
	Obrázek 1 – Konceptní model	23

Obrázek 3 – Příklad konfigurace pro zkoušení systému 39

Obrázek A.1 – Diagram časování 53

Tabulka 1 – Stupně klasifikace 25

Tabulka 2 – Požadavky na rozhraní místa přístupu 26

Tabulka 3 – Požadavky na indikaci a hlášení 27

Tabulka 4 – Požadavky rozpoznávání 30

Tabulka 5 – Požadavky na signalizaci nátlaku 32

Tabulka 6 – Požadavky na překonání 32

Tabulka 7 – Požadavky na vlastní ochranu systému 34

Tabulka 8 – Požadavky na napájení 36

Tabulka 9 – Požadavky na odolnost proti vlivům prostředí a elektromagnetickou kompatibilitu
36

Úvod

Tato norma je součástí řady IEC 60839 a obsahuje následující části:

Část 11-1 Elektronické systémy kontroly vstupu – Požadavky na systém a komponenty

Část 11-2 Elektronické systémy kontroly vstupu – Pokyny pro aplikace

Tato část IEC 60839 popisuje obecné požadavky na funkčnost elektronických systémů kontroly vstupu (EACS) pro jejich použití v bezpečnostních aplikacích. Návrh, plánování, montáž, provoz a údržba jsou součástí pokynů pro aplikace v IEC 60839-11-2. Analýza rizik není součástí této normy a úroveň rizik slouží pouze pro informační účely.

Elektronický systém kontroly vstupu sestává z jedné nebo více komponent, které při vzájemném propojení splňují kritéria funkčnosti, stanovená v této normě.

Tato norma definuje různé stupně zabezpečení a funkčnosti systémů kontroly vstupu přiřazené ke každému z těchto stupňů. Obsahuje také minimální požadavky na klimatickou odolnost a elektromagnetickou kompatibilitu, vztahujících se na komponenty elektronických systémů kontroly vstupu pro jednotlivé stupně.

Jestliže část elektronického systému kontroly vstupu (např. rozhraní místa přístupu) tvoří část poplachového systému (narušení, tiseň, VSS [Video Surveillance Systems – dohledové video systémy], atd.), musí tato část také splňovat odpovídající požadavky příslušných norem IEC. Funkce nad rámec povinných funkcí specifikovaných touto normou mohou být v elektronických systémech kontroly vstupu použity za předpokladu, že nezamezí splnění požadavků této normy.

Tato mezinárodní norma se vztahuje rovněž na systémy kontroly vstupu sdílející s ostatními aplikacemi prostředky pro identifikaci, detekci, aktivaci, propojení, ovládání, komunikaci, varovnou signalizaci a napájecí zdroje. Činnost systému kontroly vstupu nemá být jinými aplikacemi negativně ovlivněna.

Elektronický systém kontroly vstupu může sestávat z libovolného počtu přístupových míst. Tato norma určuje klasifikaci stupně zabezpečení pro každé místo přístupu.

Shoda jednotlivých prvků elektronického systému kontroly vstupu může být posuzována podle této normy za předpokladu, že jsou splněny veškeré odpovídající požadavky.

Specifické požadavky pro iniciační zařízení míst přístupu, jako jsou elektrické otevírače dveří, elektronické zámky, turnikety a zábrany, jsou obsaženy v jiných normách.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60839 specifikuje minimální funkčnost, požadavky na provozní vlastnosti a metody zkoušení pro elektronické systémy kontroly vstupu a komponenty používané pro fyzický přístup (vstup a odchod) v budovách a jejich okolí a v chráněných prostorech. Neobsahuje požadavky na iniciační zařízení místa přístupu a senzory.

Tato norma nezahrnuje požadavky pro přenos mimo objekty, související s poplachovými a tísňovými systémy.

Tato norma se vztahuje na elektronické systémy kontroly vstupu a komponenty určené pro použití v bezpečnostních aplikacích pro zajištění přístupu a obsahuje požadavky na záznam, identifikaci a kontrolu informací.

Tato norma obsahuje následující:

- Koncepční model a architekturu systému.
- Kritéria zahrnující:
 - klasifikaci založenou na provozních vlastnostech a kapacitě;
 - požadavky na rozhraní místa přístupu;
 - požadavky na indikaci a hlášení (zobrazení údajů, upozornění, zápis);
 - signalizace nátlaku a přemostění;
 - požadavky na identifikaci;
 - požadavky na vlastní ochranu systému;
 - komunikaci mezi komponenty elektronického systému kontroly vstupu a komunikaci s ostatními systémy.
- Požadavky na podmínky prostředí (vnitřní nebo venkovní použití) a elektromagnetickou kompatibilitu.
- Metody zkoušení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.