

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.320 **Březen 2016**

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy -  
Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu - Pokyny pro aplikace

ČSN  
EN 60839-11-2  
33 4593

idt IEC 60839-11-2:2014

Alarm and electronic security systems -  
Part 11-2: Electronic access control systems - Application guidelines

Systemes d,alarme et de sécurité électroniques -  
Partie 11-2: Systemes de contrôle d'accès électronique - Lignes directrices d,application

Alarmanlagen -  
Teil 11-2: Elektronische Zutrittskontrollanlagen - Anwendungsregeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60839-11-2:2015 včetně opravy EN 60839-11-2:2015/AC:2015-11. 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 60839-11-2:2015 including its Corrigendum EN 60839-11-2:2015/AC:2015-11. 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 2018-04-13 se nahrazuje ČSN EN 50133-7 (33 4593) z listopadu 2000, 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 60839-11-2:2015 včetně opravy EN 60839-11-2:2015/AC:2015-11 dovoleno do 2018-04-13 používat dosud platnou ČSN EN 50133-7 (33 4593) z listopadu 2000.

Změny proti předchozí normě

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

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60839-11-1:2013 zavedena v ČSN EN 60839-11-1:2014 (33 4593) Poplachové a elektronické

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

Souvisící 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 - Prostředí obytné, obchodní 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 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).

Informativní údaje z IEC 60839-11-2:2014

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS  
79/476/FDIS

Zpráva o hlasování  
79/489/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 ponesou nový obecný název uvedený výše. Názvy stávajících norem z tohoto souboru budou revidovány v okamžiku příštího vydání.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) 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.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, o. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Miroslav Urban a Dagmar Máchová

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

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

EVROPSKÁ NORMA EN 60839-11-2  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Duben 2015

ICS 13.320 Nahrazuje EN 50133-7:1999<sup>NP1)</sup>

Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy –  
Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu – Pokyny pro aplikace  
(IEC 60839-11-2:2014)

Alarm and electronic security systems –  
Part 11-2: Electronic access control systems – Application guidelines  
(IEC 60839-11-2:2014)

Systemes d'alarme et de sécurité électroniques – Partie 11-2: Alarmanalagen – Systemes de contrôle d'accès électronique – Lignes directrices d'application (IEC 60839-11-2:2014)	Teil 11-2: Elektronische Zutrittskontrollanlagen – Anwendungsregeln (IEC 60839-11-2:2014)
--	---

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2015-04-07. 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.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.  
Ref. č. EN 60839-11-2:2015 E

## Předmluva

Tento dokument (EN 60839-11-2:2015) obsahuje text IEC 60839-11-2:2014, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

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)	2016-04-13
nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu	(dow)	2018-04-13

Tento dokument nahrazuje EN 50133-7:1999.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 60839-11-2:2014 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

## Obsah

Strana

Úvod 9

**1** Rozsah platnosti 10

**2** Citované dokumenty 10

**3** Termíny a definice 10

**4** Zkratky 11

**5** Architektura systému 11

**6** Požadavky na odolnost proti vlivům prostředí a EMC 12

**6.1** Obecně 12

<b>6.2</b>	Třída prostředí I - Vnitřní zařízení, ale omezující se na obytné / kancelářské prostředí	12
<b>6.3</b>	Třída prostředí II - Vnitřní zařízení obecné	12
<b>6.4</b>	Třída prostředí III - Venkovní zařízení - Chráněné nebo vnitřní s extrémními podmínkami	12
<b>6.5</b>	Třída prostředí IV - Venkovní zařízení - Obecné	12
<b>6.6</b>	EMC	12
<b>7</b>	Plánování systému	12
<b>7.1</b>	Obecně	12
<b>7.2</b>	Analýza rizik a stanovení stupně zabezpečení	13
<b>7.3</b>	Návrh systému	14
<b>7.3.1</b>	Výběr systému a komponentů	14
<b>7.3.2</b>	Provozní požadavky	15
<b>8</b>	Montáž systému	18
<b>8.1</b>	Obecně	18
<b>8.2</b>	Plánování montáže	19
<b>8.2.1</b>	Zařízení	19
<b>8.2.2</b>	Kabeláž	20
<b>9</b>	Uvedení do provozu a předání systému	20
<b>9.1</b>	Uvedení do provozu	20
<b>9.2</b>	Předání systému	21
<b>10</b>	Provoz a údržba systému	21
<b>10.1</b>	Provoz systému	21
<b>10.2</b>	Údržba systému	21
<b>11</b>	Dokumentace	22
<b>11.1</b>	Obecně	22
<b>11.2</b>	Dokumentace pro plánování	22
<b>11.3</b>	Dokumentace pro uvedení do provozu/předání systému	22
<b>11.4</b>	Dokumentace pro údržbu	23
<b>Příloha A</b>	(normativní) Přípustné výjimky pro instalované systémy	24

**A.1** Obecně 24

**A.2** Požadavky na shodu 24

**A.3** Přípustné výjimky 24

**Příloha B** (informativní) Výpočty kapacity záložní baterie 28

Bibliografie 29

**Příloha ZA** (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace 30

Strana

Obrázek 1 - Typické uspořádání komponentů a rozhraní EACS 11

Obrázek 2 - Schéma analýzy rizik 13

Obrázek 3 - Příklad výběru stupně zabezpečení 15

Obrázek 4 - Umístění zařízení a stupeň zabezpečení chráněného prostoru 18

Tabulka 1 - Stupně zabezpečení 14

Tabulka 2 - Požadavky na napájení instalovaného EACS 19

Tabulka A.1 - Přípustné výjimky požadavků na rozhraní místa přístupu 24

Tabulka A.2 - Přípustné výjimky požadavků na indikaci a hlášení 25

Tabulka A.3 - Přípustné výjimky požadavků na identifikaci 26

Tabulka A.4 - Požadavky na signalizaci nátlaku 26

Tabulka A.5 - Požadavky na přemostění 26

Tabulka A.6 - Požadavky na komunikaci 26

Tabulka A.7 - Přípustné výjimky požadavků na vlastní ochranu systému 27

Tabulka A.8 - Přípustné výjimky požadavků na napájení 27

Úvod

Tato norma je součástí souboru IEC 60839, který 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 plánování, montáž, provoz, údržbu a dokumentaci pro aplikace elektronických systémů kontroly vstupu (EACS).

Provozní vlastnosti EACS jsou určeny stupni zabezpečení přiřazené místům přístupu. Aby bylo možné

stanovit vhodné stupně zabezpečení, má se nejprve provést analýza rizik, která identifikuje rizika a vnímané hrozby.

Existují čtyři stupně zabezpečení založené na poznacích a nástrojích, jimiž disponuje osoba zamýšlející získat neoprávněný přístup, a na typu aplikace, které zohledňují specifické organizační aspekty a hodnotu majetku.

Pro každou činnost je k dispozici zvláštní návod a doporučení týkající se nezbytné dokumentace. Stručný popis každé části obsahující činnosti je uveden níže:

Plánování systému: účelem této části je pomoci projektantovi při výběru elektronického systému kontroly vstupu (EACS), který zajistí kontrolu vstupu a integritu zabezpečení odpovídající hodnotě majetku vyžadujícího ochranu a souvisejícím rizikům. Viz kapitola 7.

Návrh systému má minimalizovat případná slabá místa, která by mohla být použita k obejití opatření kontroly vstupu. Doporučuje se začlenit zabezpečovací prvky, které včas upozorní na pokusy obejít opatření kontroly vstupu. Viz 7.3.

Montáž systému: účelem této části je pomoci osobám odpovědným za montáž EACS identifikovat otázky, které se mají zvážit před zahájením a v průběhu montáže systému s cílem zajistit správné provedení EACS, jak bylo stanoveno během plánování systému. Viz kapitola 8.

Uvedení do provozu a předání systému: tato část obsahuje pokyny, jak zajistit dosažení úrovně provozních vlastností, požadované při plánování systému, a poskytnutí nezbytné dokumentace, záznamů a příruček pro provoz koncovému uživateli během předání EACS. Viz kapitola 9.

Provoz a údržba systému: obsahuje informace týkající se odpovědností koncového uživatele EACS s cílem zajistit správné provozování a odpovídající údržbu systému. Zahrnuje kontrolu, servis a používání dálkové diagnostiky, aby bylo možné zachovat úroveň provozních vlastností stanovenou během etap plánování systému. Viz kapitola 10.

## 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60839 definuje minimální požadavky a pokyny pro montáž a provoz elektronických systémů kontroly vstupu (EACS) a/nebo příslušenství, aby vyhovovaly různým úrovním ochrany.

Tato norma zahrnuje požadavky na plánování, montáž, uvedení do provozu, údržbu a dokumentaci pro aplikace EACS instalované uvnitř a kolem budov a prostorů. Funkce zařízení jsou definovány v IEC 60839-11-1.

Pokud EACS obsahuje funkce souvisící s tísň nebo detekcí narušitelů, platí rovněž požadavky norem souvisejících s poplachovými zabezpečovacími a tísňovými systémy.

Tato norma uvádí pokyny pro aplikace, jejichž účelem je pomoci osobám odpovědným za zavedení EACS určit vhodný návrh a naplánovat EACS jak z hlediska úrovně ochrany, tak i úrovně provozních vlastností nezbytných pro zajištění stupně kontroly vstupu a ochrany, které se v případě každé instalace považují za vhodné. To se docílí odstupňováním nebo klasifikací prvků elektronických systémů kontroly vstupu, které souvisejí s funkčností zabezpečení (např. identifikace, aktivace místa přístupu, monitorování místa přístupu, signalizace nátlaku a vlastní ochrana systému) v souladu s podmínkami známé nebo vnímané hrozby.

Tato norma neobsahuje metody a postupy provádění analýzy rizik.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.