

	Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1: Systémové požadavky	ČSN EN 50133-1 33 4593
--	--	------------------------------

Alarm systems - Access control systems for use in security applications - Part 1: System requirements

Systèmes d'alarme - Systèmes de contrôle d'accès à usage dans les applications de sécurité - Partie 1: Règles relatives aux systèmes

Alarmanlagen - Zutrittskontrollanlagen für Sicherheitsanwendungen - Teil 1: Systemanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50133-1:1996 včetně opravy EN 50133-1/Cor.:1998-04. Evropská norma EN 50133-1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50133-1:1996 including its Corrigendum EN 50133-1/Cor.:1998-04. The European Standard EN 50133-1:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57738

Citované normy

EN 60065:1993 zavedena v ČSN EN 60065:1994 (36 7000) Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů, napájených ze sítě, pro domácí a podobné použití (mod IEC 65:1985 + A1:1987 + A2:1989 + A3:1992)

EN 50081-1:1992 zavedena v ČSN EN 50081-1:1997 (33 3433) Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se vyzařování. Část 1: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu

EN 50081-2:1993 zavedena v ČSN EN 50081-2:1997 (33 3433) Elektromagnetická kompatibilita. Všeobecná norma týkající se vyzařování. Část 2: Průmyslové prostředí

EN 50082: soubor zaveden v souboru norem ČSN EN 50082 (33 3434) Elektromagnetická kompatibilita

EN 55022:1994 nahrazena EN 55022:1998 zavedenou v ČSN EN 55022:1999 (33 4290) Zařízení informační techniky - charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody

EN 60950:1992 zavedena v ČSN EN 60950 + A1 + A2 + A3:2000 (36 9060) Informační technika. Bezpečnost zařízení informační techniky včetně elektrických kancelářských zařízení (mod IEC 950:1991 + idt A1:1992 + mod A2:1993 + mod A3:1995)

IEC 68-1:1988, + A1:1992 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1:1988 + A1:1992)

IEC 68-2-1:1990 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 + A1:1997 (34 5791) Zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky. Zkoušky A: Chlad (idt IEC 68-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994)

IEC 68-2-2:1974, + IEC 68-2-2A:1976 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 + A1:1997 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška B: Suché teplo (idt IEC 68-2-2:1974 + A1:1993 + A2:1994)

IEC 68-2-6:1982, + A1:1983, + A2:1985 nahrazena IEC 60068-2-6:1995 zavedenou v ČSN EN 60068-2-6:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt IEC 60068--6:1995, idt EN 60068-2-6:1995),

IEC 68-2-18:1989 zavedena v ČSN IEC 68-2-18:1997 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivů vnějších činitelů prostředí - Část 2-18: Zkouška R a návod: Voda

IEC 68-2-63:1991 nahrazena IEC 60068-2-75:1997 zavedenou v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem) (idt IEC 60068-2-75:1997, idt EN 60068-2-75:1997),

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v článcích 5.4.1.6 a 5.4.1.7 doplněny informativní národní poznámky. Tyto poznámky mají pouze informativní charakter a vhodně doplňují tuto normu.

Vypracování normy

Zpracovatel: VTÚE, IČO 61382302, Ing. Ivan Konečný, Ing. Jaroslav Tůma, Ing. Jan Bydžovský, CSc.,

Jablotron s.r.o., IČO 14864959, Ing. Milan Holas, Ing. Radek Fejtek, Miloslav Novák, Zdeněk Juračka

EVROPSKÁ NORMA	EN 50133-1
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1996
EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.220

Deskriptory: alarm systems, control, access, buildings, safety, definitions, classifications, performance evaluation, tests, designation, marking

Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů
pro použití v bezpečnostních aplikacích
Část 1: Systémové požadavky
Alarm systems - Access control systems
for use in security applications
Part 1: Systems requirements

Systèmes d'alarme - Systèmes de contrôle
d'accès à usage dans les applications de
sécurité -
Partie 1: Règles relatives aux systèmes

Alarmanlagen - Zutrittskontrollanlagen
für Sicherheitsanwendungen -
Teil 1: Systemanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 1999 Autorská práva vyhrazena členům CENELEC

Ref. č. EN 50133-1:1996 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracovaná v technické komisi CENELEC TC 79, Poplachové systémy.

Text návrhu byl podroben Jednotnému schvalovacímu postupu (UAP) a byl schválen CENELEC jako EN 50133-1 dne 1995-11-28.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni (dop) 1997-03-01
vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, (dow) 1997-0-01
které jsou s EN v rozporu

EN 50133-1 se bude skládat z následujících částí pod obecným názvem „Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích“.

Část 1 Systémové požadavky

Část 2 Identifikační zařízení

Část 3 Vyhodnocovací zařízení - Zobrazovací a programovací zařízení

Část 4 Výstupní ovládací prvek přístupového místa

Část 5 Komunikace

Část 6 (volná)

Část 7 Pokyny pro aplikace

Strana 5

Úvod....	
.....	6
1 Rozsah platnosti	
.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Definice	
.....	7
4 Diagramy	
.....	9
4.1 Základní funkce systému kontroly vstupů.....	9
4.2 Komponenty systému kontroly vstupů.....	10
4.3 Zpracování povoleného přístupu.....	11
5 Všeobecné požadavky	
.....	11
5.1 Klasifikace zabezpečení	
.....	11
5.2 Společné funkční požadavky pro třídy přístupu A a B.....	12
5.3 Doplnkové funkční požadavky pro třídu přístupu B.....	14
5.4 Požadavky na komponenty kontroly vstupů.....	15

6	Zkušební metody pro funkční požadavky.....	23
6.1	Všeobecně	23
6.2	Zkoušky	23
7	Značení a identifikace	26

Strana 6

Úvod

Tato norma popisuje všeobecné požadavky na funkčnost systému kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích.

Norma také popisuje všeobecné požadavky na komponenty z hlediska prostředí.

Pokud některá část systému kontroly vstupů (například rozhraní místa přístupu) tvoří část zabezpečovacího poplachového systému, musí tato část splňovat současně i příslušné požadavky norem na zabezpečovací systémy. Tato norma se zabývá zabezpečovacími aplikacemi pro každé přístupové místo. Systém kontroly vstupů se může skládat z libovolného počtu přístupových míst.

Různé úrovně důvěrnosti při identifikaci uživatelů žádajících vstup místem přístupu vedly k definování tříd identifikace.

Požadavky trhu na různorodé systémy kontroly vstupů vedly k systémům, které mají nebo nemají záznam času.

Výstupní ovládací prvky přístupových míst (apas), jako jsou elektrické otvírače dveří, elektronické zámky, turnikety a závory, jsou popsány v normách CEN/TC33.

1 Rozsah platnosti

Tato norma definuje požadavky na automatizované systémy kontroly vstupů a komponenty uvnitř a vně budov.

Zahrnuje:

- systémovou architekturu a všeobecné požadavky na systém kontroly vstupů pro zabezpečovací aplikace;
- funkční požadavky;

- definice podmínek okolního prostředí a elektromagnetické kompatibility,
- požadavky na komunikaci kontroly vstupů s ostatními systémy, jako jsou například ovládací prvky místa přístupu (apas) a senzory, poplachový systém, atd.

Tato norma se nezabývá ovládacími prvky přístupu (apas) a senzory.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace (včetně změn).

EN 60065:1993 Požadavky na bezpečnost elektrických přístrojů napájených ze sítě pro domácí a podobné použití (IEC 65:1985 + A1:1987 + A2:1989 + A3:1992, modifikovaná)*

(Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use)

EN 50081-1:1992 Elektromagnetická kompatibilita - Všeobecná norma týkající se vyzařování - Část 1: Prostory obytné, obchodní a lehkého průmyslu

(Electromagnetic compatibility - Generic emission standard - Part 1: Residential commercial and light industry)

EN 50081-2:1993 Elektromagnetická kompatibilita - Všeobecná norma týkající se vyzařování - Část 2: Prostředí průmyslové

(Electromagnetic compatibility - Generic emission standard - Part 2: Industrial environment)

EN 50082: soubor Elektromagnetická kompatibilita - Všeobecná norma týkající se odolnosti
(Electromagnetic compatibility - Generic immunity standard)

EN 55022:1994 Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení od zařízení informační techniky
(Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment (CISPR 22:1993)

* Oprava podle originálu opravenky z dubna 1998.

EN 60950:1992 Informační technika - Bezpečnost zařízení informační techniky včetně elektrických kancelářských zařízení (IEC 950:1991 modifikovaná)

(Safety of information technology equipment, including electrical business equipment (IEC 950:1991, modified))

IEC 68-1:1988, + A1:1992 Zkoušení vlivů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (převzatá jako EN 60068--1:1993)

(Environmental testing - Part 1: General and guidance) (harmonized as EN 60068-1:1994)

IEC 68-2-1:1990 Zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky A: Chlad (převzatá jako EN 60068--1:1993)

(Environmental testing - Part 2-1: Cold) (harmonized as EN 60068-2-2:1993)

IEC 68-2-2:1974, + IEC 68-2-2A:1976 Základní zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkoušky B: Suché teplo (převzatá jako EN 60068-2-2:1993)

(Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Tests B: Dry heat (harmonized as EN 60068--2:1993)

IEC 68-2-6:1982, + A1:1983, + A2:1985 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky. Zkouška Fc a návod: Vibrace (sinusové) (převzatá jako HD 323.2.6 S2:1988)

(Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Tests Fc and guidance: Vibration (sinusoidal)) (harmonized as HD 323.2.6 S2:1988)

IEC 68-2-18:1989 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-18: Zkouška R a návod: Voda

(Environmental testing - Part 2: Tests - Test R and guidance: Water)

IEC 68-2-63:1991 Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-63: Zkouška Eg: Ráz, pružinové kladivo (převzatá jako EN 60068-2-63:1994)

(Environmental testing - Part 2: Tests methods - Test Eg: Impact, spring hammer) (harmonized as EN 60068-2-63:1994)

-- Vynechaný text --