

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.320; 33.160.40 **Listopad 2010**

Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích Část 1: Systémové požadavky

ČSN
EN 50132-1
33 4592

Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications -
Part 1: System requirements

Systemes d'alarme - Systemes de surveillance CCTV a usage dans les applications de sécurité -
Partie 1: Exigences systeme

Alarmanlagen - CCTV Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen -
Teil 1: Systemanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50132-1:2010 včetně její opravy EN 50132-1:2010/Cor.: 2010-06. 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 50132-1:2010 including its Corrigendum EN 50132-1:2010/Cor.: 2010-06. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

CLC/TS 50398 zavedena v ČSN CLC/TS 50398 (33 4597) Poplachové systémy - Kombinované a integrované systémy - Všeobecné požadavky

EN 50130-4 zavedena v ČSN EN 50130-4 (33 4590) Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, zabezpečovacích systémů a systémů přivolání pomoci

EN 50130-5 zavedena v ČSN EN 50130-5 (33 4590) Poplachové systémy - Část 5: Metody zkoušek vlivu prostředí

EN 50132-7:1996 zavedena v ČSN EN 50132-7:1999 (33 4592) Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikaci

EN 60065 zavedena v ČSN EN 60065 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje - Požadavky na bezpečnost

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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm o.s, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Stanislav Křeček, Ing Miroslav Urban.

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

EVROPSKÁ NORMA EN 50132-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Březen 2010

ICS 13.310; 33.160.40

Poplachové systémy – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

Část 1: Systémové požadavky

Alarm systems – CCTV surveillance systems for use in security applications – Part 1: System requirements

Systemes d'alarme – Systemes de surveillance CCTV a usage dans les applications de sécurité –
Partie 1: Exigences systeme

Alarmanlagen – CCTV Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen –
Teil 1: Systemanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2010-03-01. 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.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50132-1:2010 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitáty Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC 79 Poplachové systémy. Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen v CENELEC dne 2010-03-01.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a CENELEC nelze činit odpovědnými za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2011-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2013-03-01

EN 50132 se bude skládat z následujících částí pod společným názvem – CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

Část 1: Systémové požadavky

Část 5: Přenos videosignálu

Část 7: Pokyny pro aplikaci

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Definice a zkratky 7

3.1 Definice 7

3.2 Zkratky 20

4 Funkční popis systému CCTV (informativní) 20

4.1 Systém CCTV 20

4.2 Video prostředí 21

4.3	Management systému	23
4.4	Bezpečnost systému	24
5	Stupně zabezpečení	25
6	Funkční požadavky	26
6.1	Videoprostředí	26
6.2	Management systému	29
6.3	Bezpečnost systému	30
6.4	Požadavky na vlivy okolního prostředí	35
7	Třídy prostředí	35
7.1	Všeobecně	35
7.2	Třída prostředí I – vnitřní	35
7.3	Třída prostředí II – vnitřní – všeobecné	36
7.4	Třída prostředí III – vnější – chráněné	36
7.5	Třída prostředí IV – vnější – všeobecné	36
8	Dokumentace	36
8.1	Dokumentace systému	36
8.2	Provozní pokyny	36
8.3	Dokumentace prvků systému	36
Příloha A	(normativní) Zvláštní národní podmínky	38
	Bibliografie	39
	Obrázky	
	Obrázek 1 – Systém CCTV	21
	Obrázek 2 – Příklad systému CCTV	21
	Obrázek 3 – Management aktivity	24
	Obrázek 4 – Rizika a stupně zabezpečení	26
	Tabulky	
	Tabulka 1 – Ukládání	27
	Tabulka 2 – Archivace a zálohování	28

Tabulka 3 – Systémové protokoly 30

Tabulka 4 – Monitorování propojení 31

Tabulka 5 – Detekce sabotáže 32

Tabulka 6 – Přístupové úrovně 33

Tabulka 7 – Požadavky na autorizační kód 33

Tabulka 8 – Přístup k datům 33

Tabulka 9 – Přístup k systémovým protokolům 34

Tabulka 10 – Přístup k nastavení systému 34

Tabulka 11 – Identifikace dat 34

Úvod

Tato evropská norma je určena pro systémy CCTV užívané pro sledování soukromých a veřejných prostor. Zahrnuje čtyři stupně zabezpečení a čtyři třídy vlivu prostředí.

Tato evropská norma má za cíl napomáhat organizacím působícím v oblasti CCTV, výrobcům, systémovým integrátorům, montážním firmám, konzultantům, majitelům, uživatelům, pojišťovacím společnostem a společnostem zajišťujícím prosazování práva v dosažení kompletní a přesné specifikace sledovacího systému. Tato evropská norma nespecifikuje typ technologie nebo požadavky na kvalitu obrazu pro konkrétní úlohy sledování.

Z důvodů širokého okruhu systémových aplikací CCTV pokrývajících oblast bezpečnosti, ochrany a veřejného bezpečí atd. jsou tímto standardem pokryty pouze minimální požadavky.

Pro dosažení optimálního sledovacího systému v rámci návrhu, plánování, provozu, montáže a servisu je určena norma ČSN EN 50132-7:1996 Pokyny pro aplikaci. Specifické požadavky na provoz (kapitola 5) by měly umožnit výše uvedeným zainteresovaným stranám, aby si vybraly funkce, které jsou důležité pro jejich aplikaci s patřičným zvážением rizik.

Je možné použít i specifických národních norem.

Tato evropská norma není určena pro testování jednotlivých prvků systému CCTV.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanovuje minimální požadavky na sledovací systémy CCTV používané v bezpečnostních aplikacích. Specifikuje minimální výkonové a funkční požadavky, které mají být sjednány mezi zákazníkem a dodavatelem v rámci provozních požadavků, ale nezahrnuje požadavky na návrh, plánování, montáž, testování, provoz nebo údržbu (viz EN 50132-7:1996 Pokyny pro aplikaci). Tato evropská norma nezahrnuje instalace vzdáleně monitorovaných CCTV systémů aktivovaných detektory.

Tato evropská norma platí také pro systémy CCTV sdílející prostředky detekce, spouštění, vzájemného propojení, řízení, komunikace a napájení s ostatními aplikacemi. Provoz systému CCTV nesmí být těmito dalšími aplikacemi nepříznivě ovlivňován.

Požadavky jsou specifikovány pro prvky CCTV kde je klasifikován odpovídající vliv prostředí. Toto třídění popisuje prostředí, ve kterém bude prvek CCTV provozován tak, jak očekával návrh. Pokud nejsou požadavky čtyř tříd prostředí díky extrémním podmínkám v jistých geografických oblastech odpovídající, mohou být aplikovány zvláštní národní podmínky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.