

**Dohledové videosystémy pro použití
v bezpečnostních aplikacích -
Část 1-1: Systémové požadavky - Obecně**

ČSN
EN 62676-1-1
33 4592

idt IEC 62676-1-1:2013

Video surveillance systems for use in security applications -
Part 1-1: System requirements - General

Systemes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité -
Part 1-1: Exigences systemes - Généralités

Videoüberwachungsanlagen für Sicherheitsanwendungen -
Teil 1-1: Systemanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62676-1-1:2014. 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 62676-1-1:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60068-2-75 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-75:
Zkoušky -
Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem)

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

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

IEC 61000-6-1:2005 zavedena v ČSN EN 61000-6-1 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická
kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Všeobecné normy - Odolnost - Prostor obytné, obchodní a lehkého

průmyslu

IEC 61000-6-2:2005 zavedena v ČSN EN 61000-6-2 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí

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

IEC 61000-6-4 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 50102/Opr. 1 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC 62599-1:2010 dosud nezavedena

IEC 62599-2:2010 dosud nezavedena

IEC 62676-4 dosud nezavedena

ISO 12233:2000 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 62676-1-1:2013

Mezinárodní normu IEC 62676-1-1 vypracovala technická komise IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
79/432/FDIS

Zpráva o hlasování
79/445/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 IEC 62676 se společným názvem *Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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.

Vypracování normy

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

Želízko

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

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

EVROPSKÁ NORMA EN 62676-1-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2014

ICS 13.320

Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích -
Část 1-1: Systémové požadavky - Obecně
(IEC 62676-1-1:2013)

Video surveillance systems for use in security applications -
Part 1-1: System requirements - General
(IEC 62676-1-1:2013)

Systemes de vidéosurveillance destinés à être
utilisés dans les applications de sécurité -
Part 1-1: Exigences systèmes - Généralités
(CEI 62676-1-1:2013)

Videoüberwachungsanlagen
für Sicherheitsanwendungen -
Teil 1-1: Systemanforderungen
(IEC 62676-1-1:2013)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-12-02. 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

© 2014 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Předmluva

Text dokumentu 79/432/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 62676-1-1, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 79 *Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62676-1-1:2014.

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) 2014-09-02
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-12-02

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 62676-1-1:2013 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 9

1 Rozsah platnosti 10

2 Citované dokumenty 10

3 Termíny, definice a zkratky 11

3.1 Termíny a definice 11

3.2 Zkratky 23

4 Funkční popis VSS 24

4.1 VSS 24

4.2 Video prostředí 24

4.2.1 Obecně 24

4.2.2 Snímání obrazu 25

4.2.3 Vzájemná propojení 25

4.2.4 Zpracování obrazu 25

4.3	Správa systému	26
4.3.1	Obecně	26
4.3.2	Správa dat	26
4.3.3	Správa aktivit	26
4.3.4	Rozhraní k jiným systémům	27
4.4	Bezpečnost systému	28
4.4.1	Obecně	28
4.4.2	Integrita systému	28
4.4.3	Integrita systému	28
5	Stupně zabezpečení	28
6	Funkční požadavky	30
6.1	Videoprostředí	30
6.1.1	Snímání prostředí	30
6.1.2	Vzájemná propojení	30
6.1.3	Zpracování obrazu	30
6.2	Správa systému	35
6.2.1	Obsluha	35
6.2.2	Správa aktivity a informací	35
6.2.3	Rozhraní do jiných systémů	36
6.3	Bezpečnost systému	37
6.3.1	Obecně	37
6.3.2	Integrita systému	37
6.3.3	Integrita dat a obrazu	41
6.4	Požadavky na prostředí	41
6.4.1	VSS jako primární zmírnění rizika	41
6.4.2	VSS jako druhotné zmírnění rizika	42
6.5	Kvalita obrazu	42
7	Třídy prostředí	43

7.2 Třída prostředí I – Uzavřené prostory, omezené na obytné/kancelářské prostředí 43

7.3 Třída prostředí II – Uzavřené prostory – Obecně 43

7.4 Třída prostředí III – Vnější prostory, ale kryté před deštěm a přímým sluncem, nebo vnitřní prostory s extrémními podmínkami 43

7.5 Environmentální třída IV – Vnější prostory – Obecně 43

8 Dokumentace 44

8.1 Dokumentace systému 44

8.2 Provozní instrukce 44

8.3 Dokumentace prvků systému 44

Příloha A (normativní) Zvláštní národní podmínky 45

Příloha B (informativní) Export videa v systémech bezpečnosti státu 46

Bibliografie 47

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace... 48

Obrázek 1 – VSS 24

Obrázek 2 – Příklad VSS 25

Obrázek 3 – Správa aktivit 27

Obrázek 4 – Riziko a stupně zabezpečení 29

Obrázek 5 – Odkaz na ISO 12233 stupnici měření rozlišení (jednotky v ´100 řádků) 42

Tabulka 1 – Ukládání 31

Tabulka 2 – Archivace a zálohování 32

Tabulka 3 – Systémové logy 36

Tabulka 4 – Monitorování propojení 37

Tabulka 5 – Detekce narušení 38

Tabulka 6 – Přístupové úrovně 39

Tabulka 7 – Požadavky autorizační kód 39

Tabulka 8 – Přístup k datům 40

Tabulka 9 – Přístup k systémovým logům 40

Tabulka 10 – Přístup k nastavení systému 40

Tabulka 11 – Označování dat 41

Úvod

Technická komise IEC/TC 79, působící v oblasti poplachových a elektronických bezpečnostních systémů, společně s mnoha vládními institucemi, zkušebními laboratořemi a výrobci zařízení definovala společný rámec pro video přenos v dohledových videosystémech s cílem dosáhnout interoperability mezi produkty.

Soubor norem IEC 62676 pro dohledové videosystémy je rozdělen do 4 samostatných částí:

Část 1: Systémové požadavky

Část 2: Video přenosové protokoly

Část 3: Analogové a digitální video rozhraní

Část 4: Pokyny pro aplikace (bude vydána)

Každá část má své vlastní ustanovení o oblasti působnosti, reference, definice a požadavky.

Tento soubor IEC 62676-1 se skládá ze 2 dílčích částí, číslovaných 1-1 a 1-2, resp.:

IEC 62676-1-1 Systémové požadavky – Obecně

IEC 62676-1-2 Systémové požadavky – Výkonové požadavky na video přenos

První část IEC 62676-1 souboru se vztahuje na dohledové videosystémy (dále také jen VSS) pro soukromé a veřejné prostory. Jsou zde stanoveny čtyři stupně zabezpečení a čtyři třídy prostředí.

Tato IEC norma je určena k podpoře společností, které se zabývají dohledovými videosystémy (VSS), jako jsou výrobci, systémoví integrátoři, instalační firmy, poradci, majitelé, uživatelé, pojišťovny a bezpečnostní složky, aby úplně a přesně specifikovaly dohledový systém. Tato mezinárodní norma ale nespecifikuje technologii pro konkrétní zadání dohledového systému.

Vzhledem k širokému rozsahu aplikací VSS, například v oblasti bezpečnosti, prevence, veřejné bezpečnosti, dopravy, atd. jsou v této normě uvedeny pouze minimální požadavky na VSS.

Pro specifické aplikace, např. v oblasti bezpečnosti státu, je třeba vzít do úvahy dodatečné požadavky, které jsou definovány v příloze této normy.

Tuto IEC normu nelze aplikovat při testování jednotlivých prvků VSS.

V současnosti VSS využívají pro bezpečnostní aplikace IT infrastrukturu, zařízení a připojení s vlastními ochrannými prostředky.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62676 předepisuje minimální požadavky a poskytuje doporučení pro dohledové videosystémy (VSS), doposud zvané CCTV, používané pro bezpečnostní aplikace. Tato norma specifikuje minimální výkonnostní a funkční požadavky, které mají být sjednané mezi zákazníkem a dodavatelem v rámci provozních požadavků pro zajištění bezpečnostních služeb, ale neobsahuje požadavky pro návrh, plánování, montáž, testování, provozování nebo údržbu. Tato norma se nezabývá instalací vzdáleně monitorovaných detektorů, aktivujících VSS.

Tato IEC norma se rovněž vztahuje na VSS, které sdílejí prostředky pro detekci, aktivaci, vzájemné propojení, ovládání, komunikaci a napájecí zdroje s jinými aplikacemi. Provoz VSS tak není nepříznivě ovlivňován jinými aplikacemi.

Požadavky jsou specifikovány pro jednotlivé prvky VSS, kde je příslušný vliv prostředí rozdělen do kategorií. Toto členění popisuje prostředí, ve kterém se očekává, že daný prvek VSS bude fungovat tak, jak bylo navrženo. Pokud by, vzhledem k extrémním podmínkám v určitých geografických oblastech, byly požadavky na tyto čtyři kategorie prostředí nedostačující, mohou být uplatněny zvláštní národní podmínky (viz příloha A).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.