

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.310; 97.120 **Únor 2009**

Přístroje pro použití v audio a video dveřních
vstupních systémech

ČSN
EN 50486
33 4598

Equipment for use in audio and video door-entry systems

Matériel destiné à être utilisé dans les systèmes de portiers électroniques audio et vidéo

Einrichtungen für Audio- und Video-Hauskommunikationssysteme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50486:2008. 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 50486:2008. 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

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

EN 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

EN 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

EN 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

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

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

EN 61000-6-1 zavedena v ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-1:

Kmenové normy – Odolnost – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

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

EN 62262 zavedena v ČSN EN 50102/Opr.1 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód) (Oprava měnění označení EN 50102:1995+A1 na EN 62262:2002)

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, IČ 63839911, Ing. Jiří Kubricht

Technická normalizační komise: TNK 124, EPS a poplachové systémy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Procházková

EVROPSKÁ NORMA EN 50486

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2008

ICS 13.310; 97.120

Přístroje pro použití v audio a video dveřních vstupních systémech

Equipment for use in audio and video door-entry systems

Matériel destiné à être utilisé dans les systèmes
de portiers électroniques audio et vidéo

Einrichtungen für Audio-
und Video-Hauskommunikationssysteme

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní před-

pisy 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: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2008 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50486:2008 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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 vypracována technickým výborem CELENEC TC 79, Poplachové systémy.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50486 dne 2008-03-01.

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) 2009-03-01

nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2011-03-01

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

3.1 Zařízení pro audio a video dveřní vstupní systémy 6

3.2 Funkce 7

3.3 Podmínky prostředí 7

3.4 Další definice 8

4 Všeobecné specifikace 8

4.1 Požadavky na bezpečnost 8

4.2 Požadavky EMC 8

4.3 Minimální funkce 8

5 Audio specifikace 9

5.1 Larsenův efekt 9

5.2 Frekvenční přenos 9

5.3 Úroveň akustického tlaku ve standardních podmínkách 9

5.4 Úroveň volání 9

5.5 Bezpečné úrovně akustického tlaku 9

6 Video specifikace – Všeobecné požadavky 9

7 Požadavky vlivu prostředí 9

8 Požadavky na ochranu proti vandalismu 10

9 Dokumentace 11

Příloha A (normativní) Metody testování 12

A.1 Všeobecně 12

A.2 Definice 12

A.3 Audio zkoušky 13

A.4 Zkouška akustické stability (Larsenův efekt) 18

A.5 Akustický indikátor volání (výzvy) 19

A.6 Video zkoušky 21

A.7 Test odolnosti proti vandalismu 23

Bibliografie 25

Obrázky

Obrázek A.1 – Kruhový diagram 12

Obrázek A.2 – IMD diagram 13

Obrázek A.3 – Audio zkouška na hands-free stanici – Nastavení typ 1 15

Obrázek A.4 – Audio zkouška na hands-free stanicích – Nastavení typ 2 16

Obrázek A.5 – Akustické zkoušky na stanicích s mikrotelefonem – Nastavení typ 1 17

Obrázek A.6 – Audio zkoušky na stanicích s mikrotelefonem – Nastavení typ 2 18

Obrázek A.7 – Sestava pro zkoušku akustické stability 18

Obrázek A.8 – Zkušební komora pro měření akustické stability 19

Obrázek A.9 – Sestava pro měření akustického tlaku 19

Obrázek A.10 – Sestava pro zkoušení bezpečnosti 20

Obrázek A.11 – Sestava pro zkoušení bezpečnosti 20

Obrázek A.12 – Pozice kruhu pro zkoušku geometrického zkreslení 22

Obrázek A.13 – Paprsky pro zkoušku geometrického zkreslení 23

Tabulky

Tabulka 1 – Minimální funkčnost 8

Tabulka 2 – Požadavky vlivu prostředí 9

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma specifikuje požadavky na zařízení instalovaná v audio a video dveřních vstupních systémech.

Tato evropská norma se nevztahuje na bezpečnostní systémy, systémy proti krádeži, útoku a CCTV sledovací systémy a systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích.

Tato evropská norma stanovuje následující systémové požadavky:

- bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita (EMC) shoda;
- audio specifikace;
- video specifikace;
- podmínky prostředí;
- odolnost proti vandalismu.

Jednotky integrované do jiných systémů, musí vyhovovat požadavkům kladených na tyto systémy. (např. telefonní systémy nebo poplachové systémy)

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.