

**Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy -
Část 8: Zamlžovací bezpečnostní zařízení/systémy**

ČSN
EN 50131-8
33 4591

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -
Part 8: Security fog device/systems

Systemes d'alarme - Systemes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up -
Partie 8: Systemes/dispositifs générateurs de fumée

Alarmanlagen - Einbruch- und Überfallmeldeanlagen -
Teil 8: Nebelgeräte/Nebelsysteme für Sicherungsanwendungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50131-8:2009. 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 50131-8:2009. 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 50130-4:1995 zavedena v ČSN EN 50130-4:1997 (33 4590) Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, zabezpečovacích systémů a systémů přivolání pomoci

EN 50130-5:1998 zavedena v ČSN EN 50130-5:2001 (33 4590) Poplachové systémy - Část 5: Metody zkoušek vlivu prostředí

EN 50131-1:2006 zavedena v ČSN EN 50131-1 ed. 2:2007 (33 4591) Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky

EN 50131-5.3:2005 zavedena v ČSN EN 50131-5.3:2006 (33 4591) Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení

EN 60065:2002 zavedena v ČSN EN 60065:2003 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje - Požadavky na bezpečnost

EN 61000-6-3:2007 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická

kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Citované předpisy

Směrnice Rady 92/58/EHS (92/58/EEC) z 24. června 1992 o minimálních požadavcích pro opatření bezpečnostních a/nebo zdravotních značek na pracovišti (devátá individuální Směrnice v rámci významu Článku 16 (1) Směrnice 89/391/EEC)

Směrnice Evropského parlamentu 97/23/ES (97/23/EC) a Rady z 29. května 1997 o aproximaci práva členských států týkající se tlakových zařízení.

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, IČ 6383991, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, Ing. Jan Merhaut

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

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

EVROPSKÁ NORMA EN 50131-8

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2009

ICS 13.320

Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 8: Zamlžovací bezpečnostní zařízení/systémy

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -
Part 8: Security fog device/systems

Systemes d'alarme - Systemes d'alarme contre l'intrusion et les
hold-up -
Partie 8: Systemes/dispositifs générateurs de fumée

Alarmanlagen - Einbruch- und Überfallmeldeanlagen -
Teil 8: Nebelgeräte/Nebelsysteme für Sicherungsanwendungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-04-01. 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.

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.

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

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50131-8:2009 E

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CENELEC TC 79, Poplachové systémy.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50131-8 dne 2009-04-01.

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) 2010-04-01

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

(dow) 2012-04-01

Řada EN/TS 50131 se bude skládat z následujících částí, pod souhrnným názvem "Poplachové systémy –
Poplachové a tísňové systémy":

Část 1 Systémové požadavky

Část 2-2 Detektory vniknutí - Pasivní infračervené detektory

Část 2-3 Požadavky na mikrovlnné detektory

Část 2-4 Požadavky na kombinované pasivní infračervené a mikrovlnné detektory

Část 2-5 Požadavky na kombinované pasivní infračervené a ultrazvukové detektory

Část 2-6 Kontakty otevření (magnetické)

Část 2-7-1 Detektory vniknutí – detektory rozbíjení skla (akustické)

Část 2-7-2 Detektory vniknutí – detektory rozbíjení skla (pasivní)

Část 2-7-3 Detektory vniknutí – detektory rozbíjení skla (aktivní)

Část 3 Ústředny I&HAS

Část 4 Výstražná zařízení

Část 5-3 Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení

Část 6 Napájecí zdroje

Část 7 Pokyny pro aplikace

Část 8 Zamlžovací bezpečnostní zařízení/systémy

Obsah

Strana

Úvod 7

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Definice a zkratky 7

3.1 Definice 7

4 Prostředí 8

4.1 Klasifikace prostředí 8

4.2 Testy odolnosti prostředí 8

5 Úrovně přístupu 9

6 Regulativní požadavky 9

6.1 Všeobecně 9

6.2 Elektrická bezpečnost 9

6.3 Listy bezpečnosti dat 9

6.4 Požadavky EMC 9

6.5 Varovné značky 9

6.6 Tlakové nádoby 9

7 Vlastnosti zařízení/systému 9

7.1 Funkčnost 9

7.2 Požadavky na zálohování 9

7.3 Stupeň IP/IK 9

7.4 Bezdrátové propojení 9

8 Všeobecné požadavky 10

- 8.1** Sabotážní kontakt 10
- 8.2.** Neutralizace mlhy 10
- 8.3** Výstupní tryska 10
- 8.4** Omezovač tvorby mlhy 10
- 8.5** Topné těleso 10
- 8.6** Přehřátí 10
- 8.7** Náhodné spuštění 10
- 8.8** Izolace zamlžovacího bezpečnostního systému 10
- 8.9** Upevnění 10
- 9** Provozní požadavky 10
 - 9.1** Komunikace 10
 - 9.2** Monitorování poruch 11
 - 9.3** Výpadek napájení 11
 - 9.4** Účinnost 11
 - 9.5** Netoxicity 11
 - 9.6.** Rezidua 11
- 10** Náplně 12
 - 10.1** Plnění 12
 - 10.2** Složení 12
 - 10.3** Sledovatelnost 12

Strana

- 11** Značení 12
- 12** Dokumentace 12
- 13** Konstrukce, montáž, provoz a údržba (informativní) 12

Příloha A (normativní) Zkoušky funkčnosti 13

Příloha B (normativní) Varovná tabulka zamlžovacího bezpečnostního zařízení 19

Příloha C (Informativní) Návod na konstrukci, instalaci, obsluhu a údržbu zamlžovacího bezpečnostního systému 20

Obrázky

Obrázek A.1 – Zkušební komora 16

Obrázek A.2 – Terč 17

Obrázek A.3 – Dílčí terč 18

Obrázek B.1 – Varovná tabulka zamlžovacího bezpečnostního zařízení 19

Tabulky

Tabulka A.1 15

Tabulka A.2 15

Tabulka B.1 – Jak stanovit velikost potřebné varovné tabulky 19

Úvod

Tato evropská norma se vztahuje na zamlžovací bezpečnostní systémy, které jsou součástí poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů (I&HAS) a jsou používány jak pro zabezpečovací zařízení pro odstrašení pachatele, tak jako zařízení pro snižování kriminality pro ochranu osob.

Tato evropská norma je určena jako pomoc pojistitelům, firmám poskytujících služby v ochraně proti vniknutí, zákazníkům a policii v porozumění principům a specifikaci poplachového zamlžovacího zařízení.

Účelem zamlžovacího bezpečnostního zařízení je snížení viditelnosti v chráněném prostoru použitím netoxické mlhy s cílem vytvoření bariéry mezi pachatelem a jeho zamýšleným cílem.

Tato evropská norma není určena pro nezávislá nebo přenosná zamlžovací zařízení.

Tato evropská norma byla navržena tak, aby byla dostatečně flexibilní pro povzbuzení a zahrnutí budoucího vývoje zamlžovacích bezpečnostních zařízení.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanoví požadavky na zamlžovací bezpečnostní systém, tvořící součást I&HAS. Týká se používání a vlastností a popisuje také nezbytné testy a zkoušky pro zajištění účinnosti a spolehlivosti takovýchto zatemňovacích prvků.

Tato evropská norma rovněž poskytuje vodítko ke kritériím návrhu, instalace, provozu a údržby zamlžovacích bezpečnostních zařízení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.