

2020

Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy –
Část 13: Pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení

ČSN
EN 50131-13

33 4591

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 13: Pyrotechnic Obscuration Security Devices

Systemes d,alarme – Systemes d,alarme contre l,intrusion et les hold-up –
Partie 13: Dispositifs de sécurité pyrotechniques a pouvoir opacifiant

Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen –
Teil 13: Pyrotechnisches Verrauchungs-Gerät

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50131-13:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50131-13:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 16263-3 zavedena v ČSN EN 16263-3 (66 8305) Pyrotechnické výrobky – Ostatní pyrotechnické výrobky – Část 3: Kategorie a typy

EN 50130-4 zavedena v ČSN EN 50130-4 ed. 2 (33 4590) Poplachové systémy – Část 4: Elektromagnetická kompatibilita – Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů a systémů CCTV, kontroly vstupu a přivolání pomoci

EN 50130-5 zavedena v ČSN EN 50130-5 ed. 2 (33 4590) Poplachové systémy – Část 5: Metody zkoušek vlivu prostředí

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

EN 50131-5-3 zavedena v ČSN EN 50131-5-3 ed. 2 (33 4591) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení

EN 50131-6 zavedena v ČSN EN 50131-6 ed. 3 (33 4591) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 6: Napájecí zdroje

CLC/TS 50131-7 zavedena v ČSN CLC/TS 50131-7 (33 4591) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 7: Pokyny pro aplikace

EN 60068-2-75 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-75: Zkoušky – Zkouška Eh: Zkoušky kladivem

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

EN 60730 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60730 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely

EN 61508 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61508 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

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

Souvisící ČSN

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

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

ČSN EN IEC 62368-1 ed. 2 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

ČSN ETSI EN 301 489 (soubor) (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/27/EU ze dne 26. února 2014, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 23. října 2017, kterým se stanoví Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm z. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČO 63839911, Ing. Vladimír Šimek, spolupráce: Ing. Martin Škutek

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Eva Kralevičová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 13.320

Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy –
Část 13: Pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 13: Pyrotechnic Obscuration Security Devices

Systemes d'alarme – Systemes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up – Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 13: Pyrotechnisches Verrauchungs-Gerät
Partie 13: Dispositifs de sécurité pyrotechniques a pouvoir opacifiant

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2020-01-27. 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

50131-13:2020 E

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Rozsah platnosti.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny, definice a zkratky.....	10
3.1..... Termíny a definice.....	10
3.2..... Zkratky.....	10
4..... Funkce.....	11
5..... POD konstrukce.....	11
5.1..... Obecně.....	11
5.2..... IP/IK klasifikace.....	11
6..... Stupeň zabezpečení.....	11
7..... Vliv prostředí.....	

.....	11
7.1..... Obecné požadavky.....	11
7.2..... Požadavky vlivu prostředí a EMC.....	11
8..... Technické požadavky.....	12
8.1..... Pyrotechnická technologie.....	12
8.2..... Funkční požadavky.....	12
9..... Bezpečnost.....	16
9.1..... Netoxičnost.....	16
9.2..... Zbytkové množství kouře.....	16
9.3..... Spotřební materiál.....	16
10..... Dokumentace.....	16
11..... Značení.....	17
12..... Návrh, montáž, provoz a údržba.....	17
13..... Zkoušky a ověření.....	17

13.1....	
Obecně.....	17
13.2.... Zkušební	
podmínky.....	18
13.3....	
Provoz.....	18
13.4.... Zkoušky	
výkonnosti.....	19
13.5.... Sabotážní	
zkoušky.....	19
13.6.... Zkoušení	
propojení.....	21
13.7....	
Napájení.....	21
13.8.... Zkoušky vlivu	
prostředí.....	21
13.9.... Značení	
a dokumentace.....	22
Příloha A (normativní) Zkouška	
vlastností.....	24
Příloha B (normativní) Varovný symbol pro zatemňovací bezpečnostní	
zařízení.....	29
Příloha C (informativní) Pokyny pro návrh, montáž, provoz a údržbu pyrotechnického	
zatemňovacího	
bezpečnostního	
zařízení.....	31
Bibliografie.....	
	32

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50131-13:2020) vypracovala technická komise CLC/TC 79 *Poplachové systémy*.

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) 2021-01-27
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2023-01-27

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Soubor EN 50131 se skládá z následujících částí, za základním názvem *Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy*:

- Část 1: Systémové požadavky
- Část 2-2: Detektory narušení - 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: Detektory otevření (magnetické kontakty)
- Část 2-7-1: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (akustické)
- Část 2-7-2: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (pasivní)
- Část 2-7-3: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (aktivní)
- Část 3: Ústředny
- 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
- Část 13: Pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení

Úvod

Tento dokument se vztahuje na pyrotechnické zatemňovací bezpečnostní zařízení. Tento dokument je součástí souboru norem pro zabezpečovací a tísňové poplachové systémy (I&HAS).

Účelem pyrotechnických zatemňovacích bezpečnostních zařízení je snížit viditelnost v střežené oblasti pomocí netoxického pyrotechnického zatemňovacího systému tak, aby se vytvořila bariéra mezi zločincem a jeho zamýšleným cílem.

Účelem tohoto dokumentu je definovat požadavky na bezpečnost pyrotechnického zatemňovacího bezpečnostního zařízení a stanovit výkonnostní kritéria pro zajištění výše stanoveného účelu.

Pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení jsou nevýbušná, vytvářejí kouř spalováním.

Pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení se od zamlžovacích bezpečnostních zařízení odlišují způsobem generování zatemnění a jeho prostředkem. Bezpečnostní požadavky na pyrotechnické výrobky (marketing, přeprava, manipulace, likvidace...) jsou stanoveny evropskými předpisy. Účelem tohoto dokumentu není poskytnout kritéria pro posouzení shody s těmito předpisy.

Tento dokument byl navržen tak, aby byl dostatečně flexibilní, aby podpořil a nastavil budoucí vývoj v oblasti bezpečnostních zatemňovacích zařízení.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument specifikuje požadavky na pyrotechnická zatemňovací bezpečnostní zařízení jako součást IAS. Zahrnuje aplikaci a výkonnost a specifikuje nezbytné zkoušky a zkušební režimy, aby byla zajištěna účinnost a spolehlivost takových zatemňovacích zařízení.

Tento dokument není určen k pokrytí poplachových tísňových systémů, autonomních nebo vozidlových pyrotechnických zatemňovacích bezpečnostních zařízení.

Tento dokument rovněž poskytuje pokyny pro kritéria pro návrh, montáže, provozu a údržby pyrotechnických zatemňovacích bezpečnostních zařízení.

POZNÁMKA Tento dokument se nezabývá požadavky na označování CE, chemickými látkami (REACH/CLP) ani požadavky na regulaci přepravy pyrotechnických zařízení stanovenými v příslušných evropských předpisech a harmonizovaných normách vydaných za tímto účelem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.