

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 2-8: Requirements for shock detectors

Systemes d,alarme – Systemes d,alarme contre l,intrusion et les hold-up –
Partie 2-8: Exigences relatives aux détecteurs de chocs

Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen –
Teil 2-8: Anforderungen an Erschütterungsmelder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50131-2-8:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50131-2-8:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-08-31 se nahrazuje ČSN EN 50131-2-8 (33 4591) ze srpna 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN 50131-2-8:2025 dovoleno do 2028-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 50131-2-8 (33 4591) ze srpna 2017.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována v souladu s přejímanou evropskou normou.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 60404-5 zavedena v ČSN EN 60404-5 ed. 2 (34 5884) Magnetické materiály – Část 5: Materiály permanentních magnetů (magneticky tvrdé) – Metody měření magnetických vlastností

EN 60404-14 zavedena v ČSN EN 60404-14 (34 5884) Magnetické materiály – Část 14: Metody měření magnetického dipólového momentu vzorku feromagnetického materiálu metodou vyjmutí vzorku z detekční cívky nebo jeho otočením

EN 60404-8-1 zavedena v ČSN EN IEC 60404-8-1 ed. 2 (34 5884) Magnetické materiály – Část 8-1: Specifikace pro jednotlivé materiály – Magneticky tvrdé materiály

Souvisící ČSN

ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN ISO 527-1 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 1: Obecné principy

ČSN EN ISO 527-2 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

ČSN EN ISO 1183 (soubor) (64 0111) Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů

ČSN EN ISO 2039-1 (64 0619) Plasty – Stanovení tvrdosti – Část 1: Metoda vtlačení kuličky

ČSN EN ISO 2039-2 (64 0619) Plasty – Stanovení tvrdosti – Část 2: Tvrdost dle Rockwella

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).

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.6.1, 6.5.3 a přílohy B doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, z. s. – Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČO 63839911, Ing. Vladimír Šimek; spolupráce: TESTALARM Praha spol. s r. o., Ing. Radek Moulis

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
2025

EN 50131-2-8

Srpen

ICS 13.320

Nahrazuje EN 50131-2-8:2016

Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy -
Část 2-8: Požadavky na otřesové detektory

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -
Part 2-8: Requirements for shock detectors

Systemes d,alarme - Systemes d,alarme contre l,intrusion et les hold-up -
Partie 2-8: Exigences relatives aux détecteurs de chocs

Alarmanlagen - Einbruch- und Überfallmeldeanlagen -
Teil 2-8: Anforderungen an Erschütterungsmelder

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2025-07-15. 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2025 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50131-2-8:2025 E

| | |
|--|-----------|
| Evropská předmluva..... | 5 |
| Úvod..... | 6 |
| 1..... Rozsah platnosti..... | 7 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 7 |
| 3..... Termíny, definice a zkratky..... | 8 |
| 3.1..... Termíny, definice..... | 8 |
| 3.2..... Zkratky..... | 8 |
| 4..... Funkční požadavky..... | 9 |
| 4.1..... Obecně..... | 9 |
| 4.2..... Zpracování událostí..... | 9 |
| 4.3..... Detekce..... | 10 |
| 4.4..... Odolnost proti zdrojům falešných poplachů..... | 11 |
| 4.5..... Funkční požadavky..... | 11 |
| 4.6..... Zabezpečení proti sabotáži..... | 12 |
| 4.7..... Elektrické požadavky..... | 14 |
| 4.8..... Klasifikace prostředí a podmínky..... | 15 |
| 5..... Značení, identifikace a dokumentace..... | 15 |

| | |
|---|----|
| 5.1..... Značení a/nebo identifikace..... | 15 |
| 5.2..... Dokumentace..... | 15 |
| 6..... Zkoušení..... | 16 |
| 6.1..... Obecně..... | 16 |
| 6.2..... Obecné podmínky zkoušek..... | 16 |
| 6.3..... Základní detekční zkouška..... | 17 |
| 6.4..... Provádění zkoušek..... | 17 |
| 6.5..... Detekční a odolnostní zkoušky..... | 19 |
| 6.6..... Zkouška detekční funkce napadení směrovanými otřesy nízké úrovně..... | 21 |
| 6.7..... Zpožděné po zapnutí, časový interval mezi signály a signalizace detekce..... | 22 |
| 6.8..... Nastavení citlivosti detekce..... | 22 |
| 6.9..... Autotesty..... | 22 |
| 6.10.... Zabezpečení proti sabotáži..... | 23 |
| 6.11.... Elektrické zkoušky..... | 24 |
| 6.12.... Klasifikace prostředí a podmínky..... | 26 |
| 6.13.... Značení, identifikace a dokumentace..... | 27 |
| Příloha A (normativní) Rozměry a požadavky na normalizované rušící zkušební magnety..... | 28 |
| A.1 Úvod..... | 28 |

| | |
|--|----|
| A.2 | |
| Požadavky..... | 28 |
| Příloha B (normativní) Obecná zkušební matice..... | 31 |
| Příloha C (informativní) Příklad seznamu malých nástrojů..... | 32 |
| Příloha D (normativní) Montážní podložka..... | 33 |
| Příloha E (normativní) Ověření detekční funkce a odolnosti proti falešným poplachům..... | 34 |
| Příloha F (informativní) Zkušební karusel pro napadení směrovanými otřesy nízké úrovně..... | 36 |
| Příloha G (normativní) Odolnost vůči malým předmětům dopadajícím na montážní povrch..... | 37 |
| Bibliografie..... | |
| | 39 |

Evropská předmluva

Text dokumentu (EN 50131-2-8:2025) 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) 2026-08-31
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2028-08-31

Tento dokument nahrazuje EN 50131-2-8:2016 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

EN 50131-2-8:2025 obsahuje tyto významné technické změny v porovnání s EN 50131-2-8:2016:

- Obecně přepracována struktura dokumentu;
- Obecně přepracovány požadavky a zkušební části;
- Znovu definovány požadavky na detekční funkci a zkušební metody;
- Znovu definovány požadavky na odolnost a zkušební metody;
- Vyjasněny formulace všude tam, kde je to nutné, aby se předešlo nedorozuměním a optimalizovalo se čtení.

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.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Úvod

Tento dokument je evropskou normou pro otřesové detektory používané jako součást poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (I&HAS) instalovaného v budovách. Obsahuje požadavky pro čtyři stupně zabezpečení a čtyři třídy prostředí.

Účelem otřesového detektoru je detekovat otřes nebo sérii otřesů způsobených násilným proniknutím fyzickou překážkou (např. dveře nebo okna).

Otřesový detektor musí poskytovat nezbytný rozsah signálů nebo zpráv určených k využití ve zbývajících částech I&HAS.

Počet a rozsah těchto signálů nebo zpráv bude obsáhlejší pro systémy vyšších stupňů zabezpečení.

Tento dokument se týká pouze požadavků a zkoušek otřesových detektorů. Další typy detektorů jsou uvedeny v souboru norem EN 50131-2.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument je určen pro otřesové detektory instalované v budovách, sloužící pro detekci otřesu nebo série otřesů způsobených násilným proniknutím fyzickou překážkou (např. dveře nebo okna).

Stanovuje čtyři stupně zabezpečení 1-4 (v souladu s EN 50131-1), specifické nebo nespecifické drátové nebo bezdrátové otřesové detektory a používá třídy prostředí I-IV (viz EN 50130-5).

Tento dokument neobsahuje požadavky na detektory určené k detekci pokusů o proniknutí do sejfů nebo trezorů např. vrtáním, řezáním nebo řezáním plamenem.

Tento dokument neobsahuje požadavky pro otřesové detektory pro venkovní použití.

Otřesový detektor musí splnit veškeré požadavky pro příslušný stupeň zabezpečení.

U otřesového detektoru mohou být obsaženy další funkce nad rámec povinných funkcí specifikovaných v tomto dokumentu za předpokladu, že negativně neovlivní správnou činnost povinných funkcí.

Tento dokument se nezabývá požadavky na shodu s regulačními směrnici, například směrnice EMC, směrnice nízkého napětí atd., kromě toho, že specifikuje provozní podmínky zařízení pro testování citlivosti na EMC dle požadavků normy EN 50130-4.

Tento dokument se nevztahuje na systémové propojení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.