

**Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy -
Část 2-8: Detektory narušení - Otřesové detektory**

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -
Part 2-8: Intrusion detectors - Shock detectors

Systemes d,alarme - Systemes d,alarme contre l,intrusion et les hold-up -
Partie 2-8: Détecteurs d,intrusion - Détecteurs de chocs

Alarmanlagen - Eibruchmeldeanlagen -
Teil 2-8: Anforderungen an Erschütterungsmelder

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50131-2-8:2012. 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 Technical specification CLC/TS 50131-2-8:2012. 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

EN 50130-4:2011 zavedena v ČSN EN 50130-4 ed. 2:2012 (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 50130-5:2011 zavedena v ČSN EN 50130-5 ed. 2:2012 (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. 2 (33 4591) Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 6: Napájecí zdroje

EN 60068-1:1994 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Obecně a návod

EN 60068-2-75:1997 zavedena v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým kladivem)

IEC 68-2-52:1984 zavedena v ČSN EN 60068-2-52:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 60404-8-1 dosud nezavedena

EN 60404-5 zavedena v ČSN EN 60404-5 (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

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, Ing. Jan Merhaut, Ing. Miroslav Urban

Technická normalizační komise: TNK 124 – EPS a poplachové systémy

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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CLC/TS 50131-2-8

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION Duben 2012

ICS 13.320

Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-8: Detektory narušení - Otřesové detektory

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 2-8: Intrusion detectors – Shock detectors

Systemes d,alarme – Systemes d,alarme contre l,intrusion et les
hold-up –
Partie 2-8 Détecteurs d,intrusion – Détecteurs
de chocs

Alarmanlagen – Einbruchmeldeanlagen –
Teil 2-8: Anforderungen an Erchütterungsmelder

Tato technická specifikace byla schválena CENELEC dne 2012-01-23.

Členové CENELEC jsou povinni oznámit existenci této TS stejným způsobem jako u EN a umožnit, aby TS byla v příslušné formě okamžitě dostupná na národní úrovni. Je dovoleno, aby zůstaly v platnosti národní normy, které jsou s TS v rozporu.

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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. CLC/TS 50131-2-8:2012 E

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Rozsah platnosti 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny, definice a zkratky 8

3.1 Termíny a definice 8

3.2 Zkratky 9

4 Funkční požadavky 9

4.1 Obecně 9

4.2 Zpracování událostí 9

4.3 Detekce 11

4.3.1 Detekční funkce 11

4.3.2 Indikace detekce 12

4.4 Odolnost proti zdrojům falešných poplachů 12

4.4.1 Obecně 12

4.4.2 Odolnost proti úderům malých předmětů na zarámované okno 12

4.4.3 Odolnost proti úderům tvrdých předmětů na zarámované okno 12

4.4.4 Odolnost proti statickému tlaku 12

4.4.5 Odolnost proti dynamickému tlaku 13

4.4.6 Standardní zkouška odolnosti 13

4.5 Funkční požadavky 13

- 4.5.1** Časový interval mezi signály nebo zprávami narušení 13
- 4.5.2** Zpožděné zapnutí 13
- 4.5.3** Autotesty 13
- 4.6** Zabezpečení proti sabotáži 13
 - 4.6.1** Obecně 13
 - 4.6.2** Odolnost a detekce neoprávněného přístupu k součástem a nastavovacím prvkům. 14
 - 4.6.3** Detekce odstranění z montážní plochy 14
 - 4.6.4** Odolnost proti rušení magnetickým polem 14
 - 4.6.5** Detekce znecitlivění 14
- 4.7** Elektrické požadavky 14
 - 4.7.1** Obecně 14
 - 4.7.2** Proudový odběr otřesového detektoru 15
 - 4.7.3** Pomalá změna vstupního napětí a meze rozsahu napájecího napětí 15
 - 4.7.4** Zvlnění vstupního napětí 15
 - 4.7.5** Skoková změna vstupního napětí 15
- 4.8** Klasifikace prostředí a podmínky 15
 - 4.8.1** Klasifikace prostředí 15
 - 4.8.2** Odolnost proti vlivům prostředí 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
 - 6.2.1** Standardní podmínky pro zkoušení 16
 - 6.2.2** Obecné prostředí pro zkoušky detekce a zkušební postupy 16
 - 6.3** Základní detekční zkouška 16

- 6.3.1** Obecně 16
- 6.3.2** Základní metoda detekční zkoušky 16
- 6.4** Provádění zkoušek 17
 - 6.4.1** Obecně 17
 - 6.4.2** Ověření detekční funkce 17
- 6.5** Zpoždění po zapnutí, časový interval mezi signály a indikací detekce 18
- 6.6** Autotesty 18
- 6.7** Odolnost proti nesprávné činnosti 19
 - 6.7.1** Obecně 19
 - 6.7.2** Odolnost proti úderům malých předmětů dopadajících na sklo 19
 - 6.7.3** Odolnost proti nárazům tvrdých předmětů dopadajících na zarámované okno 19
 - 6.7.4** Odolnost proti statickému tlaku 20
 - 6.7.5** Odolnost proti dynamickému tlaku 20
 - 6.7.6** Standardní zkouška odolnosti 21
- 6.8** Zabezpečení proti sabotáži 21
 - 6.8.1** Obecně 21
 - 6.8.2** Odolnost a detekce neoprávněného přístupu dovnitř otřesového detektoru, krytem a stávajícími otvory 21
 - 6.8.3** Detekce odstranění z montážní plochy 21
 - 6.8.4** Odolnost proti rušení magnetickým polem 21
 - 6.8.5** Detekce znecitlivění otřesového detektoru 22
- 6.9** Elektrické zkoušky 22
 - 6.9.1** Obecně 22
 - 6.9.2** Proudový odběr otřesového detektoru 22
 - 6.9.3** Pomalá změna vstupního napětí a limity rozsahu vstupního napětí. 23
 - 6.9.4** Zvlnění vstupního napětí 23
 - 6.9.5** Skoková změna vstupního napětí 23
 - 6.9.6** Úplný výpadek napájení 24

6.10 Klasifikace prostředí a podmínky 24

6.11 Značení, identifikace a dokumentace 25

6.11.1 Značení a/nebo identifikace 25

6.11.2 Dokumentace 25

Příloha A (normativní) Standardní materiál pro zkoušky 26

Příloha B (normativní) Rozměry a požadavky na normalizované zkušební magnety 27

Příloha C (normativní) Úhrnný rozpis zkoušek 30

Příloha D (normativní) Skleněná tabule standardní odolnosti 31

Příloha E (normativní) Pružinové kladivo 32

Příloha F (informativní) Příklad seznamu malých nástrojů 33

Příloha G (normativní) Minimální požadavky zkoušek hrubým napadením a napadením směřovanými údery nízké úrovně 34

Příloha H (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na údery malých předmětů 35

Příloha I (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na údery tvrdými předměty 36

Příloha J (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na statický tlak 37

Příloha K (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na dynamický tlak 38

Bibliografie 39

Předmluva

Tento dokument (CLC/TS 50131-2-8:2012) vypracovala technická komise CLC/TC 79 *Poplachové systémy*.

Tento dokument byl rozeslán k hlasování v souladu s vnitřními předpisy, část 2, článek 11.3.3.3.

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.

Úvod

Tento dokument je technickou specifikací pro otřesové detektory používané jako součást poplachových zabezpečovacích systémů instalovaných 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) a poskytnout nezbytný rozsah signálů nebo zpráv určených k využití ve zbývajících částech poplachového zabezpečovacího a tísňového systému.

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

Tato technická specifikace se týká pouze požadavků a zkoušek otřesových detektorů.

1 Rozsah platnosti

Tato technická specifikace je určena pro otřesové detektory instalované v budovách, sloužící pro detekci otřesu nebo série otřesů způsobených násilným proniknutím fyzickou překážkou (např. dveře nebo okna).

Slouží pro stupně zabezpečení 1 – 4 (viz EN 50131-1), detektory se specifickým nebo nespecifickým připojením nebo bezdrátovým připojením a používá třídy prostředí I-IV (viz EN 50130-5).

Tato technická specifikace neobsahuje požadavky na detektory určené k ochraně například trezorů nebo sejfů proti pokusům o proniknutí např. vrtáním, řezáním nebo řezáním plamenem.

Tato technická specifikace neobsahuje požadavky pro otřesové detektory pro venkovní použití.

Detektor musí splňovat veškeré požadavky pro příslušný stupeň zabezpečení.

U detektoru mohou být obsaženy další funkce nad rámec povinných funkcí specifikovaných v této technické specifikaci za předpokladu, že negativně neovlivní správnou činnost povinných funkcí.

Tato technická specifikace se nevztahuje na systémové propojení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.