

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.310; 13.320 **Únor 2010**

Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-1: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (akustické)

ČSN

CLC/TS 50131-2-7-1

33 4591

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -
Part 2-7-1: Intrusion detectors - Glas break detectors (acoustic)

Systemes d'alarme - Systemes d'alarme contre l'intrusion et les hold/up -
Partie 2-7-1: Détecteurs d'intrusion - Détecteurs bris de glace (acoustiques)

Alarmanlagen - Einbruch-und Überfallmeldenanlagen -
Teil 2-7-1: Glasbruchmelder (Akustisch)

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50131-2-7-1:2009. 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 Technical Specification CLC/TS 50131-2-7-1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50131-2-7-1 vydanou v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC.

Upozornění: Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50130-4 zavedena v ČSN EN 50130-4 (33 4590) Poplachové systémy. Elektromagnetická kompatibilita. Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, zabezpečovacích systémů a systémů přivolání pomoci

EN 50130-5 zavedena v ČSN EN 50130-5 (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 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod

EN 60068-2-52:1996 zavedena v ČSN EN 60068-2-52 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-52: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

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

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

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

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

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

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V originále této normy se kromě jediné zkratky IAS (Intruder Alarm System – poplachový zabezpečovací systém), použitý v předchozím vydání normy, objevuje zkratka I&HAS (Intruder and Hold-up Alarm System – poplachový zabezpečovací a tísňový systém).

Místo dosud používané zkratky EZS jsou používány zkratky z originálu – I&HAS „poplachové zabezpečovací a tísňové systémy“, IAS pro „poplachové zabezpečovací systémy“ a HAS pro „poplachové tísňové systémy“

V českých textech lze uvedené zkratky z originálu nahradit následujícím způsobem:

I&HAS = PZTS – poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dříve EZS);

IAS = PZS – poplachový zabezpečovací systém (dříve EZS);

HAS = PTS – poplachový tísňový systém (dříve EZS).

Vypracování normy

Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, IČ 6383991, Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, Ing. Milan Holas, Ing. Stanislav Křeček

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CLC/TS 50131-2-7-1

TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION Březen 2009

ICS 13.320

Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy -
Část 2-7-1: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (akustické)

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 2-7-1: Intrusion detectors – Glass break detectors (acoustic)

Systemes d'alarme – Systemes d'alarme contre l'intrusion et les
hold/up –
Partie 2-7-1: Détecteurs d'intrusion – Détecteurs bris de glace
(acoustiques)

Alarmanlagen – Einbruch-
und Überfallmeldeanlagen –
Teil 2-7-1: Glasbruchmelder (Akustisch)

Tato norma byla schválena CENELEC 2009-03-06.

Členové CENELEC jsou povinni splnit interní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, 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 jakýmkoli prostředky
jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. CLC/TS 50131-2-7-1:2009 E

Předmluva

Tato technická specifikace byla připravena technickou komisí CENELEC TC 79 Poplachové systémy.

Text tohoto návrhu byl předložen k hlasování v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC Část 2, článek 11.3.3.3 a byl schválen CENELEC jako CLC/TS 50131-2-7-1 dne 2009-03-06.

Byla stanovena tato data:

• nejzazší datum oznámení existence CLC/TS na národní úrovni

(doa) 2009-09-06

EN 50131 se bude skládat z následujících částí pod obecným 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 Kontakty otevření (magnetické)

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 radiové spojení

Část 6 Napájecí zdroje

Část 7 Pokyny pro aplikace

Část 8 Zamlžovací zabezpečovací zařízení

Tato technická specifikace uvádí požadavky na pasivní akustické detektory rozbíjení skla (dále jako detektor) instalovaných v budovách. Obsahují 1 až 4 stupně zabezpečení (EN 50131-1) a čtyři třídy prostředí (EN 50130-5).

Funkcí detektoru je detekování akustické energie emitované výhradně mechanickou destrukcí skleněné tabule např. ve dveřích, oknech nebo kabinách, přes které lze narušit monitorovaný prostor. Detektor dále poskytuje patřičný rozsah signálů nebo zpráv.

Je možné zajistit i další v této technické specifikaci nespecifikované funkce. Tyto funkce nesmí ovlivňovat žádnou z povinných funkcí.

Počty a rozsahy těchto signálů nebo zpráv jsou více rozvedeny u vyšších stupňů zabezpečení.

Tato technická specifikace je pouze shrnutím požadavků a zkoušek detektorů. Další typy detektorů jsou uvedeny v dokumentech řady EN 50131-2-x / CLC/TS 50131-2-x.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Výrazy, definice a zkratky 8

3.1 Definice 8

3.2 Zkratky 8

4 Funkční požadavky 9

4.1 Zpracování událostí 9

4.2 Funkční (provozní) požadavky 10

4.3 Detekce 10

4.4 Odolnost proti falešným zdrojům poplachu 11

4.5 Zabezpečení proti sabotáži 11

4.6 Elektrické požadavky 12

4.7 Klasifikace prostředí a vlivy 13

5 Značení, identifikace a dokumentace 13

5.1 Značení a/nebo identifikace 13

5.2 Dokumentace 13

6 Zkoušení 14

6.1 Všeobecné zkušební podmínky 14

6.2 Základní detekční zkouška 15

6.3 Provádění zkoušek 15

6.4 Zpožděné zapnutí, časový interval mezi signály a signalizace detekce 16

6.5 Signály nebo zprávy poruchových stavů: Autotesty 17

6.6 Zkoušky odolnosti proti zdrojům falešného poplachu 17

6.7 Zabezpečení proti sabotáži 19

6.8 Elektrické zkoušky 21

6.9 Klasifikace prostředí a podmínky 22

6.10 Značení, identifikace a dokumentace 23

Příloha A (informativní) Příklady uspořádání zkušebních místností 24

Příloha B (normativní) Přehled standardních typů skla 25

Příloha C (normativní) Seznam malých nástrojů vhodných pro zkoušení odolnosti útoku na kryt 26

Příloha D (normativní) Rozměry a požadavky na standardní zkušební magnety 27

D.1 Normativní odkazy 27

D.2 Požadavky 27

Příloha E (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na údery malých předmětů	30
Příloha F (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na údery měkkých předmětů	31
Příloha G (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na údery tvrdých předmětů	32
Příloha H (normativní) Souhrnný přehled zkoušek	33
Příloha I (normativní) Zkouška odolnosti: Citlivost na hluk	35
Příloha J (normativní) Uspořádání zkoušky funkce	36
J.1 Uspořádání zkoušky funkce	36
J.2 Náhradní uspořádání zkoušky	37
Příloha K (informativní) Zkouška manipulace: Odolnost nastavené orientace	39

Strana

Obrázek A.1 – Zkušební místnost	24
Obrázek D.1 – Zkušební magnet – Typ 1	28
Obrázek D.2 – Zkušební magnet – Typ 2	29
Obrázek E.1 – Zkouška odolnosti: Citlivost na údery malých předmětů	30
Obrázek F.1 – Zkouška odolnosti: Citlivost na údery měkkých předmětů	31
Obrázek G.1 – Zkouška odolnosti: Citlivost na údery tvrdých předmětů	32
Obrázek I.1 – Zkouška odolnosti: Citlivost na hluk	35
Obrázek J.1 – Uspořádání zkoušky funkce	36
Obrázek J.2 – Možné uspořádání zkoušky	38
Tabulka 1 – Zpracování událostí dle stupně zabezpečení	9
Tabulka 2 – Generování signálů nebo zpráv	9
Tabulka 3 – Požadavky na zkoušky	10
Tabulka 4 – Požadavky na zabezpečení proti sabotáži	11
Tabulka 5 – Elektrické požadavky	12
Tabulka 6 – Druhy materiálů pro zkoušky zakrytí	21
Tabulka 7 – Provozní zkoušky	23
Tabulka 8 – Odolnostní zkoušky	23
Tabulka B.1 – Standardní typy skla	25

Tabulka H.1 – Souhrnný přehled zkoušek 33

Tabulka J.1 36

Tabulka J.2 37

1 Rozsah platnosti

Tato technická specifikace se týká pasivních akustických detektorů rozbíjení skla instalovaných v budovách a uvádí stupně zabezpečení 1 až 4 (dle EN 50131-1) specifických nebo nespecifických metalických nebo bezdrátových detektorů a používaných pro třídy prostředí I až IV (EN 50130-5). Tato technická specifikace neuvádí požadavky na venkovní pasivní akustické detektory rozbíjení skla.

Detektor musí splňovat všechny požadavky příslušného stupně zabezpečení.

Funkce, které jsou nad rámec povinných funkcí uvedených v této normě, může detektor obsahovat, ale nesmí ovlivnit správné fungování povinných funkcí.

Tato technická specifikace se nevztahuje na systémové propojení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.