

2005

Poplachové systémy -
Elektrické zabezpečovací systémy -
Část 7: Pokyny pro aplikace

ČSN
CLC/TS 50131-7

33 4591

Alarm systems - Intrusion systems -
Part 7: Application guidelines

Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme intrusion -
Partie 7: Guide d'application

Alarmanlagen - Einbruchmeldeanlagen -
Teil 7: Anwendungsregeln

Tato norma je českou verzí technické specifikace CLC/TS 50131-7:2003. Technická specifikace CLC/TS 50131-7:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the Technical Specification CLC/TC 50131-7:2003. The Technical Specification CLC/TS 50131-7:2003 has the status of a Czech standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje Národní příloha NS ČSN EN 50131-1/Z1 ze září 2000.



© Český normalizační institut, 2005

72359

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

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

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

Změny proti předchozí normě

Tato norma přejímá v plném rozsahu znění CLC/TS 50131-7 a ruší přílohu NS normy ČSN 50131-1/Z1, která vycházela v době svého vydání ze stavu rozpracovaných návrhů prEN 50131-7.

Citované normy

EN 50131-1:1997 zavedena v ČSN EN 50131-1:1999 (33 4590) Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

EN 50014:1997 zavedena v ČSN EN 50014:1998 (33 0370) Nevýbušná elektrická zařízení. Všeobecné požadavky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 4 a 7 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: CQC, IČ 632 88 184, Ing. Stanislav Křeček

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CLC/TS 50131-7 Červenec 2003
---	---------------------------------

ICS 13.310

Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy -

Část 7: Pokyny pro aplikace

Alarm systems - Intrusion systems -

Part 7: Application guidelines

Systèmes d'alarme -

Systèmes d'alarme intrusion -

Partie 7: Guide d'application

Alarmanlagen -

Einbruchmeldeanlagen -

Teil 7: Anwendungsregeln

Tato technická specifikace byla schválena CENELEC 2003-06-04.

Členové CENELEC se žádají, aby zveřejnili existenci této TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou v rozporu s TS, mohou zůstat v platnosti současně s TS.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2003 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. CLC/TS 50131-

7:2003 E

Strana 4

Předmluva

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

Text tohoto návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako CLC/TC 50131-7 dne 2003-06-04.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence CLC/TS (doa) 2003-10-30
na národní úrovni

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 7

1 Rozsah
platnosti

8	
2	Normativní odkazy
8	
3	Definice a zkratky
8	
3.1	Definice
8	
3.2	Zkratky
12	
4	Stupně zabezpečení
12	
4.1	Rozdělení do stupňů zabezpečení
12	
4.1.1	Stupeň 1: Nízké riziko
12	
4.1.2	Stupeň 2: Nízké až střední riziko
12	
4.1.3	Stupeň 3: Střední až vysoké riziko
12	
4.1.4	Stupeň 4: Vysoké riziko
13	
5	Třídy prostředí
13	
6	Všeobecně
13	

6.1	Ostatní komponenty	13
6.2	Bezpečnostní předpisy	13
6.3	Plané poplachy	13
6.4	Odpovědnost	13
6.5	Kvalifikace	13
6.6	Diskrétnost	13
6.7	Konzultace	14
6.8	Kompatibilita	14
7	Návrh systému	14
7.1	Bezpečnostní posouzení objektu	14
7.1.1	Zabezpečované hodnoty	14
7.1.2	Stavební dispozice	14

7.1.3	Minimální úrovně střežení.....	14
7.2	Posouzení ostatních vlivů.....	14
7.3	Systémový návrh	15
7.3.1	Volba komponent systému.....	15
7.3.2	Umístění zařízení	15
7.3.3	Propojení	15
7.3.4	Uvádění do stavu střežení a do stavu klidu.....	16
7.3.5	Příchodové a odchodové cesty.....	17
7.3.6	Signalizace	17
7.3.7	Sdružování detektorů	18
7.3.8	Hlášení poplachu	18
7.3.9	Napájení	18
7.3.10	Odezva na poplachové hlášení EZS.....	18
8	Plánování	

montáže	18
---------	----

8.1

Všeobecně

.....	18
-------	----

Strana 6

Strana

8.1.1 Doporučení

výrobce

.....	18
-------	----

8.1.2 Posouzení klimatických

vlivů.....	18
------------	----

8.1.3 Technické posouzení

objektu.....	19
--------------	----

8.1.4 Výkresová dokumentace a seznam

materiálu.....	19
----------------	----

9 Montáž

EZS

.....	19
-------	----

9.1

Způsobilost

.....	19
-------	----

9.2 Vlastní

montáž

..	19
----	----

10 Prohlídka, funkční zkouška a

přejímka.....	20
---------------	----

10.1

Prohlídka

.....	20
-------	----

10.2 Funkční

zkoušky

20

10.3 Uvedení do
provozu

..... 20

10.4 Předání
uživateli

.....

20

10.5 Zkušební
provoz

.....

20

10.6
Přejímka

.....

..... 21

10.7 Dokumentace skutečného
provedení.....

21

10.8 Osvědčení o
shodě

..... 21

11 Dokumentace a záznamy o provozu
systému.....

21

11.1
Dokumentace

.....

... 21

11.2 Záznam o provozu
systému.....

22

12 Provoz systému
EZS.....

22

13 Údržba a opravy systémů
EZS.....

22

13.1
Všeobecně

.....

..... 22

13.2 Funkční zkoušky a
servis.....

22

13.2.1 Program

údržby

.....
22

13.2.2 Prevence planých poplachů během funkčních

zkoušek..... 23

13.3

Opravy

.....
..... 23

13.4 Náhradní

díly

.....
.... 23

Příloha A (informativní) Návrh systému - Bezpečnostní posouzení objektu - Zabezpečované hodnoty..... 24

Příloha B (informativní) Návrh systému - Bezpečnostní posouzení objektu - Stavební dispozice..... 25

Příloha C (informativní) Bezpečnostní posouzení objektu - Faktory působící na EZS a mající původ uvnitř střežených objektů..... 26

Příloha D (informativní) Bezpečnostní posouzení objektu - Vlivy působící na EZS a mající původ vně střežených objektů..... 28

Příloha E (informativní) Minimální rozsah střežení..... 29

Příloha F (normativní) Informace, které má obsahovat systémový návrh EZS..... 30

Příloha G (informativní) Technické posouzení objektu..... 32

Příloha H (informativní) Provozní kniha EZS..... 40

Příloha I (informativní)

Údržba.....
41

Příloha J (Informativní) Vývojový diagram činností při zřizování EZS..... 42

Úvod

Tyto pokyny pro aplikace poskytují návod pro navrhování, montáž, provoz a údržbu elektrických zabezpečovacích systémů (EZS). Účelem tohoto dokumentu je zajistit, aby systémy EZS splňovaly požadované vlastnosti při minimálním množství planých poplachů.

POZNÁMKA Kapitola 12 obsahuje požadavky na provoz EZS

Tyto pokyny pro aplikace jsou sestaveny v logickém pořadí, v němž obvykle návrh a montáž systémů EZS probíhá. Každý krok je popsán samostatně, ale předpokládá se, že v praxi mohou být některé prováděny současně. Příloha J popisuje formou vývojového diagramu hlavní procesy a dokumentaci obsaženou v tomto aplikačním návodu.

Osoby odpovědné za návrh, montáž, provoz a údržbu EZS mají dbát požadavků ostatních evropských specifikací týkajících se EZS, zejména těch, které se týkají systémových požadavků, ovládacích a indikačních zařízení, detektorů, signalizačních zařízení, napájecích zdrojů a poplachových přenosových systémů.

Tyto pokyny pro aplikace jsou rozděleny do sedmi hlavních kapitol, jejichž stručný obsah je uveden v následujících odstavcích:

Kapitola 7 - Návrh systému. Tato kapitola je vodítkem pro osoby odpovědné za návrh systémů EZS, aby systém EZS byl vhodný pro objekt, který má být zabezpečen ve vztahu k očekávaným rizikům. Návrh systému EZS závisí na řadě faktorů, z nichž většina v menší nebo větší míře návrh EZS ovlivní. Posouzení těchto faktorů vyústí ve vypracování návrhu systému EZS odpovídajícího rozsahu, stupni zabezpečení a třídě prostředí.

Kapitola 8 - Plánování montáže. Tato kapitola je vodítkem pro osoby odpovědné za montáž EZS. Jsou v ní zdůrazněny faktory, které je třeba posoudit před zahájením vlastní montáže.

Kapitola 9 - Montáž. V této kapitole jsou uvedena doporučení týkající se možných problémů, které mohou nastat v průběhu montáže EZS. Cílem této kapitoly je zajistit, aby systém EZS byl namontován v souladu se specifikací obsaženou v návrhu systému.

Kapitola 10 - Kontrola provedení montáže, funkční zkouška a převjímká. V této kapitole jsou uvedeny pokyny k činnostem po skončení instalace EZS. Účelem je ujistit se, že byl EZS nainstalován v souladu se specifikací a splňuje požadavky vymezené v návrhu systému. Dále jsou uvedeny pokyny pro uvedení do provozu a předání EZS a pro zpracování dokumentace, záznamů a návodů k obsluze, které je nutno předat uživateli.

Kapitola 11 - Dokumentace a záznamy o provozu systému. Tato kapitola popisuje dokumentaci, kterou je třeba uživateli předat po dokončení montáže EZS. Tato dokumentace je určena pro záznamy o historii modifikací EZS vycházejících z dokumentace skutečného provedení, zpracované po dokončení instalace EZS.

Záznamy o provozu systému mají sloužit k chronologickému přehledu o jakýchkoli nápravných opatřeních následujících po vyvolání planých poplachů a k poskytnutí informací o jakýchkoli opravách nebo modifikacích EZS. V záznamech mají být rovněž uvedeny podrobnosti o dočasném odpojení.

Kapitola 12 - Provoz. Tato kapitola popisuje odpovědnost klienta nebo uživatele EZS za pravidelnou údržbu EZS a za zajištění, že je EZS správně obsluhován.

Kapitola 13 - Údržba a opravy. V této kapitole je uvedeno, jak má být prováděna údržba a opravy systému EZS, aby byla zajištěny vlastnosti systému definované v jeho specifikaci.

Strana 8

1 Rozsah platnosti

Tyto pokyny pro aplikace obsahují návod pro navrhování, přípravu realizace, montáž, uvedení do provozu, provoz a údržbu systémů EZS instalovaných v objektech. Všeobecné požadavky na systémy EZS jsou specifikovány v EN 50131-1.

Tyto pokyny pro aplikace jsou vodítkem pro ty, kteří jsou odpovědní za rozhodnutí o nutnosti použití EZS, pro volbu vhodného řešení EZS jak co do rozsahu požadovaného střežení, tak i do stanoveného stupně zabezpečení.

Pokyny jsou rovněž určeny pro pracovníky odpovědné za výběr zařízení vhodných pro požadovaný stupeň zabezpečení a pro podmínky prostředí, ve kterém bude EZS provozován.

Tyto pokyny pro aplikace se vztahují na zařízení jakéhokoli rozsahu a komplexnosti všech stupňů zabezpečení i třídy prostředí a měly by být interpretovány ve vazbě na EN 50131-1.

POZNÁMKA Při tvorbě těchto pokynů pro aplikace se předpokládalo, že realizace bude svěřena příslušně kvalifikovaným a zkušeným pracovníkům. Tyto pokyny jsou ale vhodné i pro toho, kdo si hodlá pořídit nebo používat systém EZS.

2 Normativní odkazy

Do této technické specifikace jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech v textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto technickou specifikaci jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

EN 50131-1:1997 Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky (*Alarm systems - Intrusion systems - Part 1: General requirements*)

EN 50014:1997 Nevýbušná elektrická zařízení - Všeobecné požadavky (*Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres - General requirements*)

-- Vynechaný text --