

2006

Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení	ČSN EN 50131-5-3 33 4591
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

Alarm systems - Intrusion systems -
Part 5-3: Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques

Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme intrusion -
Partie 5-3: Exigences pour les équipements d'alarme intrusion utilisant des techniques radio


Alarmanlagen - Einbruchmeldeanlagen -
Teil 5-3: Anforderungen an Übertragungsgeräte, die Funkfrequenz-Techniken verwenden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50131-5-3:2005. Evropská norma EN 50131-5-3:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50131-5-3:2005. The European Standard EN 50131-5-3:2005 has the status of a Czech standard.

Nahrazení předchozích norem

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

	© Český normalizační institut, 2006 75117 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Národní předmluva

Citované normy

EN 50131-1:1997 zavedena v ČSN EN 50131-1:1998 (33 4590) Poplachové systémy. Elektrické zabezpečovací systémy. Část 1: Všeobecné požadavky

EN 50131-6:1997 zavedena v ČSN EN 50131-6:1999 (33 4590) Poplachové systémy. Elektrické zabezpečovací systémy. Část 6: Napájecí zdroje

EN 301489:1999 zavedena v ČSN ETSI EN 301489-1:2001 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 1: Společné technické požadavky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.2, 4.1, 5.1.2, 5.1.2.2 a 5.1.4 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm, IČ 63288184, Ing. Jan Merhaut, Ing. Milan Holas, Radka Vaňasová

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50131-5-3 Květen 2005
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

ICS 13.310

Poplachové systémy -

Elektrické zabezpečovací systémy

Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení

Alarm systems -

Intrusion systems

Part 5-3: Requirements for interconnections equipment using radio frequency techniques

Systèmes d'alarme -

Systèmes d'alarme intrusion

Partie 5-3: Exigences pour les équipements d'alarme intrusion utilisant des techniques radio

Alarmanlagen -

Einbruchmeldeanlagen

Teil 5-3: Anforderungen an Übertragungsgeräte, die Funkfrequenz-Techniken verwenden

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2005-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2005 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50131--

-3:2005 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena Technickou komisí CENELEC TC 79 Poplachové systémy.

Text tohoto návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50131-5-3 dne 2005-03-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2006-0-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2010-03-01

Strana 5

1	Rozsah platnosti	
	
	7	
2	Normativní odkazy	
	.....	7
3	Definice a zkratky	
	
	7	
3.1	Definice	
	
	..... 7	
3.2	Zkratky	
	
	..... 9	
4	Všeobecné požadavky	
	.....	9
4.1	Odolnost proti snížení úrovně signálu.....	9
4.2	Odolnost proti kolizi	
	.....	9
4.2.1	Požadavky na míru kolize.....	8
4.2.2	Požadavek na průchodnost	
	.....	9
4.3	Odolnost proti neúmyslné a úmyslné záměně komponent a zpráv.....	10
4.3.1	Odolnost proti neúmyslné a úmyslné záměně prvků systému.....	9

4.3.2	Odolnost proti úmyslné záměně zpráv.....	9
4.4	Odolnost proti rušení.....	10
4.4.1	Odolnost zařízení proti rušení vně vyhrazeného pásma pro stupně zabezpečení 1 a 2.....	10
4.4.2	Odolnost zařízení proti rušení uvnitř vyhrazeného pásma pro zařízení stupně 1 a 2.....	10
4.4.3	Rušení pro stupně 3 a 4.....	10
4.5	Požadavky na monitorování radiových přenosových cest.....	12
4.5.1	Požadavky na detekci poruch v periodické komunikaci.....	11
4.5.2	Požadavky na detekci rušivého signálu.....	11
4.6	Požadavky na antény.....	12
5	Zkoušky.....	14
5.1	Zkoušky odolnosti proti vf rušení.....	14
5.1.1	Stanovení referenční úrovně.....	13
5.1.2	Zkouška odolnosti proti zvýšení útlumu.....	13
5.1.3	Ověření odolnosti proti kolizi.....	14
5.1.4	Zkouška průchodnosti.....	14
5.1.5	Zkouška odolnosti proti neúmyslné nebo úmyslné záměně prvků a zpráv.....	14
5.1.6	Zkouška odolnosti proti	

rušení.....	15
5.1.7 Zkouška monitorování radiového spojení.....	16
5.2 Zkoušky antén na zařízení stupně 1 a 2.....	18
5.3 Zkoušky vlivu prostředí.....	18
Příloha A (normativní) Obecné uspořádání pro zkoušky přijímače.....	19
Příloha B (normativní) Uspořádání pro zkoušky rušení.....	20
Příloha C (informativní) Diagramy úrovní signálu.....	21
Příloha D (normativní) Uspořádání pro zkoušky vysílače.....	23
Příloha E (normativní) Výpočet odolnosti proti náhradě zpráv.....	24
Příloha F (normativní) Diagramy časování rušení.....	25
Příloha G (normativní) Uspořádání pro zkoušky detekce rušení.....	26
Obrázek A.1 - Obecné uspořádání pro zkoušky přijímače.....	19
Obrázek B.1 - Uspořádání pro zkoušky rušení.....	20

Obrázek C.1 - Diagramy úrovní signálu.....	21
Obrázek D.1 - Uspořádání pro zkoušky vysílače.....	23
Obrázek F.1 - Diagramy časování rušení.....	25

Obrázek G.1 - Uspořádání pro zkoušky detekce rušení.....	26
Tabulka 1 - Odolnost proti snížení úrovně signálu.....	9
Tabulka 2 - Obsazení zařízení médii.....	9
Tabulka 3 - Průchodnost.....	10
Tabulka 4 - Identifikační kódy.....	10
Tabulka 5 - Záměna zpráv.....	10
Tabulka 6 - Odolnost zařízení proti rušení vně vyhrazeného pásma pro stupně 1 a 2.....	11
Tabulka 7 - Odolnost zařízení proti rušení uvnitř vyhrazeného pásma pro stupně 1 a 2.....	11
Tabulka 8 - Odolnost zařízení proti rušení pro stupně 3 a 4.....	12
Tabulka 9 - Periodická komunikace.....	12
Tabulka 10 - Periodická komunikace před nastavováním střežení.....	12
Tabulka 11 - Požadavky na detekci rušení.....	13
Tabulka 12 - Požadavky na detekci rušení u jednotlivých zařízení.....	13
Tabulka 13 - Úroveň rušivého signálu.....	13
Tabulka 14 - Požadavky na antény.....	14
Tabulka 15 - Trvání rušivých signálů.....	18

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma se týká elektrických zabezpečovacích systémů používajících rádiové spojení a umístěných ve střežených prostorech. Netýká se rádiových přenosů na velké vzdálenosti.

Tato norma definuje terminologii používanou v oblasti elektrických zabezpečovacích systémů používajících rádiové spojení jakož i požadavky relevantní u tohoto zařízení.

Musí být používána ve spojení s ostatními částmi normy řady EN 50131 definujícími funkční požadavky zařízení bez ohledu na typ používaného spojení.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

EN 50131-1:1997 Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

(Alarm systems - Intrusion systems - Part 1: General requirements)

EN 50131-6:1997 Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 6: Napájecí zdroje

(Alarm systems - Intrusion systems - Part 6: Power supplies)

EN 301489-1:1999 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 1: Společné technické požadavky

(Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements)

-- Vynechaný text --