

## **Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení ČSN - EN 50136-1 Část 1: Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy 33 4596**

Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment –  
Part 1: General requirements for alarm transmission systems

Systemes d,alarme – Systemes et équipements de transmission d,alarme –  
Partie 1: Exigences générales pour les systemes de transmission d,alarme

Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und einrichtungen –  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50136-1:2012. 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 European Standard EN 50136-1:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-12-26 se nahrazují ČSN EN 50136-1-1 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136--2 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136-1-3 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136-1-4 (33 4596) z června 1999 a ČSN EN 50136-1-5 (33 4596) z února 2009, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50136-1:2012 dovoleno do 2014-12-26 používat dosud platné ČSN EN 50136-1-1 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136-1-2 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136-1-3 (33 4596) z června 1999, ČSN EN 50136-1-4 (33 4596) z června 1999 a ČSN EN 50136-1-5 (33 4596) z února 2009.

Změny proti předchozím normám

Souhrnně jsou změny vyjádřeny ve srovnávacích tabulkách v příloze D této normy. Jedná se především o rozšířené požadavky na přenosovou linku, zabezpečení a parametry zpráv

v poplachovém přenosovém systému.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50136-2 dosud nezavedena

EN 50136-3 dosud nezavedena

ISO/IEC 10118 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO/IEC 10118 (36 9930) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Hašovací funkce

ISO/IEC 18033 (soubor) dosud nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN EN 54-21:2007 (34 2710) Elektrická požární signalizace – Část 21: Poplachová a poruchová přenosová zařízení

ČSN EN 50131-1 ed. 2:2007 (33 4591) Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: Systémové požadavky

ČSN EN 50134-1 (33 4590) Poplachové systémy – Systémy přivolání pomoci – Část 1: Systémové požadavky

ČSN CLC/TS 50136-7:2005 (33 4596) Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení – Část 7: Pokyny pro aplikace

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 124 EPS a poplachové systémy

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

## **EVROPSKÁ NORMA EN 50136-1**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Leden 2012

ICS 13.320 Nahrazuje EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 + A2:2008, EN 50136-1-2:1998, EN 50136-1-3:1998, EN 50136-1-4:1998, EN 50136-1-5:2008

#### **Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení – Část 1: Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy**

Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment –  
Part 1: General requirements for alarm transmission systems

Systemes d,alarme – Systemes et équipements  
de transmission d,alarme –  
Partie 1: Exigences générales pour les systemes  
de transmission d,alarme

Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen  
und einrichtungen –  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
an Alarmübertragungsanlagen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2011-12-26. 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.

## **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. EN 50136-1:2012 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

### **Předmluva**

Tento dokument (EN 50136-1:2012) 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) 2012-12-26

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2014-12-26

Tento dokument nahrazuje EN 50136-1-1:1998+A1:2001+A2:2008, EN 50136-1-2:1998, EN 50136-1-3:1998, EN 50136-1-4:1998 a EN 50136-1-5:2008.

Soubor norem EN 50136 / CLC/TS 50136 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Poplachové systémy – Poplachové přenosové systémy a zařízení*:

Část 1 <sup>1)</sup> Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy;

Část 2 <sup>1)</sup> Požadavky na komunikátor ve střeženém prostoru (SPT);

Část 3 Požadavky na komunikátor přijímacího centra (RCT);

Část 4 Indikační a ovládací zařízení používaná v poplachových přijímacích centrech;

Část 5 <sup>2)</sup> (volná);

Část 6 <sup>2)</sup> (volná);

Část 7 Pokyny pro aplikaci.

## Obsah

Strana

### Předmluva 4

### **1** Rozsah platnosti 7

### **2** Citované dokumenty 7

### **3** Účel 7

### **4** Termíny, definice a zkratky 7

#### **4.1** Termíny a definice 7

#### **4.2** Zkratky 11

### **5** Obecné požadavky 12

#### **5.1** Konfigurace poplachového přenosového systému (ATS) 12

#### **5.2** Kategorie poplachových přenosových systémů (ATS) 12

#### **5.3** Aplikovatelné normy 13

### **6** Systémové požadavky 13

#### **6.1** Obecně 13

#### **6.2** Požadavky na přenosovou linku 13

#### **6.3** Výkonnost 14

#### **6.4** Zabezpečení zpráv v poplachovém přenosovém systému 17

#### **6.5** Potvrzení přenosu poplachu 17

#### **6.5** Hlášení poplachu ATS 17

#### **6.7** Dostupnost 18

#### **6.8** Bezpečnost 19

### **7** Ověřování funkčnosti 20

#### **7.1** Obecně 20

**7.2** Funkčnost ATSN 20

**7.3** Doba přenosu 20

**7.4** Interval ověřování 20

**7.5** Dostupnost 21

**8** Dokumentace 23

**Příloha A** (informativní) Příklady konfigurací ATS 24

**Příloha B** (informativní) Příklady dostupnosti 26

**Příloha C** (informativní) Ověřování výkonnosti 27

**C.1** Úvod 27

**C.2** Nastavení konfigurace 27

**C.3** Zhodnocení systému a ověření funkcí 27

**C.4** Ověřování funkcí 28

**Příloha D** (normativní) Třídy kategorie C 29

Bibliografie 31

## **Obrázky**

Obrázek 1 – Logická reprezentace ATS 23

Obrázek A.1 – Příklad jednoduchého poplachového přenosového systému s jednou cestou 24

Obrázek A.2 – Příklad jednoduchého poplachového přenosového systému se zdvojenou cestou 24

Obrázek A.3 – Příklad zdvojeného poplachového přenosového systému 25

Strana

## **Tabulky**

Tabulka 1 – Konfigurace poplachových přenosových systémů (ATS) 12

Tabulka 2 – Doba přenosu 15

Tabulka 3 – Maximální interval hlášení 16

Tabulka 4 – Hlášení poplachu od RCT k AE 17

Tabulka 5 – Hlášení poplachu od SPT k AS 17

Tabulka 6 – Dostupnost ATS 19

Tabulka 7 – Dostupnost ATSN 19

Tabulka 8 – Požadavky na zabezpečení proti nahrazení (substituci) SPT 19

Tabulka 9 – Požadavky na zabezpečení informací 20

Tabulka C.1 – Tabulka výsledků ověřování..... 28

Tabulka D.1 – Klasifikace doby přenosu..... 29

Tabulka D.2 – Doba přenosu, maximální hodnoty..... 29

Tabulka D.3 – Klasifikace periody hlášení..... 29

Tabulka D.4 – Klasifikace dostupnosti 29

Tabulka D.5 – Ochrana proti nahrazení 29

Tabulka D.6 – Ochrana informací..... 30

## 1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanovuje požadavky na charakteristiky výkonnosti, spolehlivosti a bezpečnosti poplachových přenosových systémů.

Zahrnuje obecné požadavky na propojení poskytnuté signalizace mezi poplachovým systémem ve střežených prostorech a ohlašovacím zařízením v poplachovém přijímacím centru.

Tato evropská norma se aplikuje pro přenosové systémy všech typů poplachů; požár, vloupání, řízení přístupu, přivolání pomoci atd. Jiný typ poplachových systémů může navíc vysílat jiné typy zpráv, t.j. hlášení poruch a stavová hlášení. Tato hlášení jsou také považována za součást poplachových zpráv v rámci této normy. Pojem poplach je tedy v této normě použit v širším slova smyslu.

Dodatečné požadavky pro specifické typy poplachových přenosových systémů jsou uvedeny v příslušných evropských normách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.