

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ხანძრის გამოვლინებისა და სახანძრო განგაშის სისტემები. ნაწილი 2.
საკონტროლო და მაჩვენებელი მოწყობილობა

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2009 წლის 10 სექტემბრის №35 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო ენ 54-2 : 2009/A1 : 2006 “ხანძრის გამოვლინებისა და სახანძრო განგაშის სისტემები. ნაწილი 2. საკონტროლო და მაჩვენებელი მოწყობილობა”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი №268-1.3-2889

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გაერცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

English Version

Fire detection and fire alarm systems - Part 2: Control and indicating equipment

Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 2:
Équipement de contrôle et de signalisation

Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen

This amendment A1 modifies the European Standard EN 54-2:1997; it was approved by CEN on 27 April 2006.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for inclusion of this amendment into the relevant national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This amendment exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
Foreword.....	5
2 Normative references	5
3 Definitions and abbreviations	5
5 General requirements for indications.....	8
7 The fire alarm condition	8
7.5 Other indications during the fire alarm condition	9
7.8 Output to fire alarm devices (option with requirements – see also 8.2.5 a) and 9.4.2 a))	9
7.9 Control of fire alarm routing equipment (options with requirements)	10
7.9.1 Output to fire alarm routing equipment (option with requirements – see also 8.2.5 b) and 9.4.2 b))	10
7.9.2 Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment (option with requirements)	10
7.10 Outputs to fire protection equipment (options with requirements)	10
7.10.1 Output type A (option with requirement – see also 8.2.4 f) and 9.4.1 b))	10
7.10.2 Output type B (option with requirement – see also 8.2.4 f) and 9.4.1 b))	10
7.10.3 Output type C (option with requirement – see also 8.2.4 f) and 9.4.1 b))	10
7.10.4 Fault monitoring of fire protection equipment (option with requirement – see also 8.2.4 f))	10
7.11 Delays to outputs (option with requirements; see also Annex E)	10
7.12 Dependencies on more than one alarm signal (options with requirement)	11
7.12.1 Type A dependency (option with requirement)	11
7.12.2 Type B dependency (option with requirement)	12
7.12.3 Type C dependency (option with requirement)	12
8 Fault warning condition (see also Annex F)	12
8.2 Indication of faults	13
8.4 Total loss of the power supply (option with requirements)	14
8.8 Fault output	14
8.9 Output to fault warning routing equipment (option with requirements - see also 8.2.4.g) and 9.4.1.c))	14
9 Disabled condition	14
10 Test condition (option with requirements)	15
10.3 Indication of zones in the test state	15
11 Standardized input/output interface (option with requirements – see also Annex G)	16
12 Design requirements	16
13 Additional design requirements for software controlled control and indicating equipment	18
13.4 Program monitoring (see also Annex I)	18
13.5 The storage of programs and data (see also Annex I)	19
13.6 The monitoring of memory contents	19
14 Marking	19
15 Tests	20
15.1.5 Provision for tests	20
15.3 Environmental tests	20
15.3.1 General	20
15.3.2 Tests for one specimen	21
15.3.3 Tests for more than one specimen	21
15.8 Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	22

Annex A (informative) Explanation of access levels	25
Annex B (informative) Optional functions with requirements and alternatives	26
Annex E (informative) Delays to outputs	27
Annex H (informative) Integrity of transmission paths	29
Annex I (informative) Design requirements for software controlled control and indicating equipment.....	30
Bibliography.....	40

Foreword

This document (EN 54-2:1997/A1:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 72 “Fire detection and fire alarm systems”, the secretariat of which is held by BSI.

This Amendment to the European Standard EN 54-2:1997 shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by April 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2007.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directive(s).

For relationship with EU Directive(s), see informative Annex ZA, which is an integral part of this document.

Amendment 1 to this standard improves the additional requirements for software controlled equipment and makes a number of miscellaneous changes, to correct errors and better reflect the current state of the art. It also replaces the descriptions of the individual electromagnetic compatibility immunity tests with a reference to the EMC Product Family Standard EN 50130-4, makes editorial and technical changes to generally improve clarity, and updates the normative references.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.