

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ხანძრის გამომწვევის და სახანძრო განგაშის სისტემები.
ნაწილი 18: შეყვანა-გამოყვანის მოწყობილობები

საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების
და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტო
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

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

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

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი (სს) 26 54-18 : 2005 “ხანძრის გამოვლენის და სახანძრო განგაშის სისტემები. ნაწილი 18: შეყვანა-გამოყვანის მოწყობილობები”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2009 წლის 4 სექტემბერი № 268-1.3-2901

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

ICS 13.220.20

English Version

Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices

Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 18:
Dispositifs d'entrée/sortie

Brandmeldeanlagen - Teil 18: Eingangs-/Ausgangsgeräte

This European Standard was approved by CEN on 26 October 2005.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a 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 European Standard 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, 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.....3

Introduction5

1 Scope6

2 Normative references6

3 Terms, definitions and abbreviations7

3.1 Terms and definitions7

3.2 Abbreviations7

4 Requirements7

4.1 Compliance.....7

4.2 Monitoring of detachable devices7

4.3 Marking and data8

4.4 Documentation.....8

4.5 Requirements for software controlled devices8

5 Tests.....10

5.1 General.....10

5.2 Performance and variation in supply parameters12

5.3 Dry heat (operational).....12

5.4 Cold (operational)13

5.5 Damp heat, cyclic (operational).....14

5.6 Damp heat, steady state (endurance).....15

5.7 Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)16

5.8 Shock (operational)17

5.9 Impact (operational).....18

5.10 Vibration, sinusoidal (operational).....19

5.11 Vibration, sinusoidal (endurance).....20

5.12 Electromagnetic Compatibility (EMC) Immunity tests21

Annex ZA (informative) Relationship of this European Standard with the Construction Products Directive 89/106/EEC22

ZA.1 Scope and relevant clauses.....22

ZA.2 Procedures for the attestation of conformity of input/output devices covered by this standard.....23

ZA.3 CE Marking and labelling and accompanying documentation28

ZA.4 EC certificate and declaration of conformity29

Bibliography31

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრად შეიძინეთ სტანდარტი.

Foreword

This European Standard (EN 54-18:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 72 “Fire detection and fire alarm systems”, the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by June 2006, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2008.

This European Standard 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 European Standard.

EN 54 “Fire detection and fire alarm systems” consists of the following parts:

Part 1: Introduction

Part 2: Control and indicating equipment

Part 3: Fire alarm devices – Sounders

Part 4: Power supply equipment

Part 5: Heat detectors - Point detectors

Part 7: Smoke detectors - Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

Part 10: Flame detectors - Point detectors

Part 11: Manual call points

Part 12: Smoke detectors - Line detectors using an optical light beam

Part 13: Compatibility assessment of system components

Part 14: Guidelines for planning, design, installation, commissioning, use and maintenance

Part 15: Point type multi-sensor fire detectors

Part 16: Voice alarm control and indicating equipment

Part 17: Short-circuit isolators

Part 18: Input/output devices

Part 20: Aspirating smoke detectors

Part 21: Alarm transmission and fault warning routing equipment

Part 22: Line-type heat detectors

Part 23: Fire alarm devices - Visual alarms

EN 54-18:2005 (E)

Part 24: Components of voice alarm systems – Loudspeakers

Part 25: Components using radio links and system requirements

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, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Introduction

The term input/output devices, used in this European Standard, covers a wide range of different types of devices, which are intended for different applications, and may therefore have different functions. This European Standard does not therefore include detailed functional requirements for the input/output devices but requires that their function is sufficiently specified by the manufacturer and that they function correctly in accordance with the manufacturer's specification.