

საქართველოს ეროვნული სტანდარტი

ხანძრის გამოვლინებისა და სახანძრო განგაშის სისტემები.
ნაწილი 4. ენერგომომარაგების 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 2010 წლის 15 მარტის №64 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო ენ 54-4 : 1997 „ხანძრის გამოვლინებისა და სახანძრო განგაშის სისტემები. ნაწილი 4. ენერგომომარაგების მოწყობილობა”

4 პირველად

5 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 19 მარტი №268-1.3-3993

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

ICS 13.220.20

Descriptors: fire equipment, fire detection systems, automatic equipment, safety devices, electric power supply, specifications, tests, inspection, testing conditions, marking

English version

Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment

Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4:
Équipement d'alimentation électrique

Brandmeldeanlagen - Teil 4:
Energieversorgungseinrichtungen

This European Standard was approved by CEN on 25 December 1996.

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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

	Page
Foreword	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Definitions and abbreviations	6
3.1 Definitions	6
3.2 Abbreviations	6
4 General requirements	7
4.1 Compliance	7
4.2 Power sources	7
5 Functions	8
5.1 Power supply from the main power source	8
5.2 Power supply from the standby power source (battery)	8
5.3 Charger	9
5.4 Faults	9
6 Materials, design and manufacture	10
6.1 Manufacturer's declaration	10
6.2 Mechanical design	10
6.3 Electrical design	11
6.4 Power supply interface	11
7 Documentation	12
7.1 User's documentation	12
7.2 Design documentation	13
8 Marking	13
9 Tests	14
9.1 General	14
9.2 Functional tests	14
9.3 Test of the charger and the standby power source	16
9.4 Environmental tests	17
9.5 Cold (operational)	19
9.6 Damp heat, steady state (operational)	20
9.7 Impact (operational)	21
9.8 Vibration, sinusoidal (operational)	22
9.9 Electrostatic discharges (operational)	23
9.10 Radiated electromagnetic interference (operational)	24
9.11 Voltage transients - fast transient bursts (operational)	25

9.12	Voltage transients - slow high energy transients operational)	26
9.13	Mains voltage dips and interruptions (operational)	29
9.14	Damp heat, steady state (endurance)	30
9.15	Vibration, sinusoidal (endurance)	31

Annex A (normative) Special national condition	32
---	-----------

Foreword

This European Standard has been prepared by Technical Committee CEN/TC 72 “Automatic fire detection systems”, the Secretariat of which is held by BSI.

This standard has been prepared in co-operation with the CEA (Comité Européen des Assurances) and with EURALARM (Association of European Manufacturers of Fire and Intruder Alarm Systems).

EN 54 is published in a series of parts. Information on the relationship between this European Standard and other standards of the EN 54 series is given in annex A of EN 54-1.

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 April 1998, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 1999. In addition, a further 36 months shall be allowed for certification purposes for equipment conforming to the national standard.

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