

## საქართველოს სტანდარტი

---

საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო სისტემები ელექტრო  
დანადგარებისთვის, ნაწილი 2-1:საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო  
სისტემები დამონტაჟებული ჭერსა და კედლებზე

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

სსტ ენ 50085-2-1:2006/2017

### საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2017 წლის 5 დეკემბრის № 89 და 2017 წლის 27 ივნისის № 47 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50085-2-1:2006 „საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო სისტემები ელექტრო დანადგარებისთვის, ნაწილი 2-1:საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო სისტემები დამონტაჟებული ჭერსა და კედლებზე”

### 3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2017 წლის 5 დეკემბერი №268-1.3-012306

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

**Cable trunking systems and cable ducting systems  
for electrical installations**  
**Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems  
intended for mounting on walls and ceilings**

Systèmes de goulottes et systèmes  
de conduits-profilés pour installations  
électriques  
Partie 2-1: Systèmes de goulottes et  
systèmes de conduits-profilés prévus pour  
être montés sur les murs et les plafonds

Elektroinstallationskanalsysteme  
für elektrische Installationen  
Teil 2-1: Besondere Anforderungen  
für Elektroinstallationskanalsysteme  
für Wand und Decke

This European Standard was approved by CENELEC on 2006-10-01. CENELEC 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 CENELEC 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 CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

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

## CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels**

## Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 213, Cable management.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50085-2-1 on 2006-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2007-10-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2009-10-01

This standard is a system standard for cable management products used for electro-technical purposes. It relates to the Council Directives on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to Low Voltage Directive (73/23/EEC) through consideration of the essential requirements of this directive.

This standard is supported by separate standards to which references are made.

This Part 2 is to be used in conjunction with EN 50085-1:2005, Cable trunking and cable ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements.

This Part 2 supplements or modifies the corresponding clauses of Part 1. Where a particular clause or subclause of Part 1 is not mentioned in this Part 2, that clause or subclause of Part 1 applies as far as is reasonable. Where this Part 2 states “addition” or “replacement”, the relevant text of Part 1 is to be adapted accordingly.

Subclauses and figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

**Contents**

|   | Page |
|---|------|
| 1 Scope.....  | 4    |
| 2 Normative references.....   | 4    |
| 3 Definitions .....   | 4    |
| 4 General requirements .....  | 5    |
| 5 General conditions for tests .....  | 5    |
| 6 Classification .....  | 5    |
| 7 Marking and documentation .....   | 7    |
| 8 Dimensions.....   | 7    |
| 9 Construction .....  | 7    |
| 10 Mechanical properties.....   | 9    |
| 11 Electrical properties .....  | 14   |
| 12 Thermal properties .....   | 14   |
| 13 Fire effects .....   | 14   |
| 14 External influences .....  | 14   |
| 15 Electromagnetic compatibility.....   | 14   |
| <br>  |      |
| Annex A (informative) Types of cable trunking systems (CTS) and cable ducting systems (CDS) ..... | 24   |
| Annex B (informative).....  | 24   |
| Annex C (normative) .....   | 24   |
| <br>  |      |
| Figure 101 - Types and application of CTS/CDS for wall or ceiling installation.....               | 15   |
| Figure 102 - Arrangement for cable support test according to 10.2.2.....                          | 16   |
| Figure 103 - Arrangement for cable support test according to 10.2.3.....                          | 16   |
| Figure 104 - Arrangement for cable support test according to 10.2.4.....                          | 17   |
| Figure 105 - Arrangement for cable support test according to 10.2.5.....                          | 17   |
| Figure 106 - Impact test for installation and application – Principles for arrangement .....      | 18   |
| Figure 107 - Impact test for installation and application – Examples for arrangement .....        | 21   |
| Figure 108 - Arrangement for linear deflection test .....   | 22   |
| Figure 109 - Example of arrangement for CDS compression test .....                                | 23   |