

## საქართველოს სტანდარტი

---

მაერთებელი ხაზებისა და ტალღასატარი გამანაწილებლების საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო სისტემები ელექტროდანადგარებისთვის, ნაწილი 2-2 განსაკუთრებული მოთხოვნები იატაკზე და იატაკქვეშ დამონტაჟებული მაერთებელი ნახაზებისა და ტალღასატარი გამანაწილებლების მაგისტრალური სისტემების მართვა

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

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 50085-2-2:2008 „მაერთებელი ხაზებისა და ტალღასატარი გამანაწილებლების საკაბელო მაგისტრალური და სადრენაჟო სისტემები ელექტროდანადგარებისთვის, ნაწილი 2-2 განსაკუთრებული მოთხოვნები იატაკზე და იატაკქვეშ დამონტაჟებული მაერთებელი ნახაზებისა და ტალღასატარი გამანაწილებლების მაგისტრალური სისტემების მართვა“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2017 წლის 5 დეკემბერი №268-1.3-012307

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

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

**Cable trunking systems and cable ducting systems  
for electrical installations -  
Part 2-2: Particular requirements for cable trunking systems  
and cable ducting systems intended for mounting underfloor,  
flushfloor, or onfloor**

Systèmes de goulottes  
et systèmes de conduits-profilés  
pour installations électriques -  
Partie 2-2: Règles particulières  
pour les systèmes de goulottes  
et systèmes de conduits-profilés  
prévus pour être montés en sous-sol,  
encastrés dans le sol, ou sur le sol

Elektroinstallationskanalsysteme  
für elektrische Installationen -  
Teil 2-2: Besondere Anforderungen  
für Elektroinstallationskanalsysteme  
für die Montage unterboden,  
bodenbündig, oder aufboden

This European Standard was approved by CENELEC on 2008-10-01. 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, Bulgaria, 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 Systems.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50085-2-2 on 2008-10-01.

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) 2009-10-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2011-10-01

This European 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 2006/95/EC through consideration of the essential requirements of this directive.

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

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

This Part 2-2 supplements or modifies the corresponding clauses of EN 50085-1:2005. 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 it is reasonable. Where this Part 2 states “addition” or “replacement”, the relevant text of Part 1 is to be adapted accordingly.

NOTE The following numbering system is used:

- subclauses, tables and figures that are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101;
- additional annexes are lettered AA, BB, etc.

---

## Contents

	Page
<b>1 Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>4 General requirements</b> .....	<b>5</b>
<b>5 General conditions for tests</b> .....	<b>5</b>
<b>6 Classification</b> .....	<b>5</b>
<b>7 Marking and documentation</b> .....	<b>6</b>
<b>8 Dimensions</b> .....	<b>6</b>
<b>9 Construction</b> .....	<b>6</b>
<b>10 Mechanical properties</b> .....	<b>8</b>
<b>11 Electrical properties</b> .....	<b>12</b>
<b>12 Thermal properties</b> .....	<b>12</b>
<b>13 Fire hazard</b> .....	<b>12</b>
<b>14 External influences</b> .....	<b>12</b>
<b>15 Electromagnetic compatibility</b> .....	<b>13</b>
<b>Annex A (informative) Types of Cable Trunking Systems (CTS) and Cable Ducting Systems (CDS) ....</b>	<b>27</b>
<b>Annex B (informative) A-deviations</b> .....	<b>28</b>
<b>Annex C (normative) CTS/CDS IK code</b> .....	<b>28</b>
<b>Annex AA (normative) Mechanical load tests</b> .....	<b>29</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>31</b>
<b>Figures</b>	
Figure 101 – Types and application of CTS/CDS for underfloor, flushfloor or onfloor installations .....	14
Figure 102 – Examples of trunking and ducting installations .....	15
Figure 103 – Example of underfloor embedded CDS according to 3.101 .....	16
Figure 104 – Example of flushfloor CTS according to 3.102.....	17
Figure 105 – Example of onfloor CTS according to 3.103.....	18
Figure 106 – Principles for arrangement .....	19
Figure 107 – Examples for arrangement.....	19
Figure 108 – Load test set-up for CTS/CDS in accordance with 10.5.103.....	23
Figure 109 – Load test set-up for CTS/CDS in accordance with 10.5.104.....	26
<b>Table</b>	
Table AA.1 – Mechanical load tests .....	29