

INTERNATIONALE

IEC

INTERNATIONAL STANDARD

1084-1

Première édition
First edition
1991

Systèmes de goulottes et de conduits profilés pour installations électriques

Partie 1:
Règles générales

Cable trunking and ducting systems for electrical installations

Part 1:
General requirements

© CEI 1991 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

S

• Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Références normatives	6
3 Définitions	8
4 Règles générales	10
5 Conditions générales d'essais	10
6 Classification	12
7 Marquage	18
8 Dimensions	20
9 Construction	20
10 Propriétés mécaniques	28
11 Résistance à la propagation de la flamme	34
12 Caractéristiques électriques	34
13 Influences externes	36
ANNEXES	38
FIGURES	42

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Definitions	9
4 General requirements	11
5 General conditions for tests	11
6 Classification	13
7 Marking	19
8 Dimensions	21
9 Construction	21
10 Mechanical properties	29
11 Resistance to flame propagation (Under consideration)	35
12 Electrical characteristics	35
13 External influences (Under consideration)	37
ANNEX	39
FIGURES	42

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES DE GOULOTTES ET DE CONDUITS PROFILÉS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Partie 1: Règles générales

AVANT-PROPOS

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

Cette partie de la présente Norme internationale a été établie par le Sous-Comité 23A: Conduits de protection des conducteurs, du Comité d'Etudes n° 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
23A(BC)61	23A(BC)65

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette partie.

L'annexe A est donnée uniquement à titre d'information.

Dans la présente norme les caractères suivants sont utilisés:

- Prescriptions proprement dites: caractères romains;
- *Modalités d'essais: caractères italiques;*
- Notes: petits caractères romains.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CABLE TRUNKING AND DUCTING SYSTEMS
FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS**

Part 1: General requirements

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

This part of the International Standard has been prepared by Sub-Committee 23A: Conduits for electrical purposes, of IEC Technical Committee No. 23: Electrical accessories.

The text of this part is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
23A(CO)61	23A(CO)65

Full information on the voting for the approval of this part can be found in the Voting Report indicated in the above table.

Annex A is for information only.

In this standard, the following print types are used:

- Requirements proper: in roman type;
- *Test specifications: in italic type;*
- Notes: in small roman type.

SYSTÈMES DE GOULOTTES ET DE CONDUITS PROFILÉS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Partie 1: Règles générales

1 Domaine d'application

La présente norme spécifie les prescriptions pour les systèmes de goulottes et de conduits profilés destinés au logement des conducteurs, câbles et/ou autre équipement électrique dans des installations électriques et si nécessaire pour leur séparation.

Cette norme ne s'applique pas aux conduits, chemins de câbles ou échelles à câbles, ou aux éléments transportant du courant à l'intérieur du système.

NOTE - Il y a de nombreuses conceptions de systèmes (voir annexe A) pour lesquels une partie 2 est à l'étude.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 1084 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 228: 1978, *Ames des câbles isolés.*

CEI 364: *Installations électriques des bâtiments.*

CEI 364-5-51: 1979, *Installations électriques des bâtiments - Partie 5: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques. Chapitre 51: Règles communes.*

CEI 364-5-54: 1980, *Installations électriques des bâtiments - Partie 5: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques. Chapitre 54: Mises à la terre et conducteurs de protection.*

CEI 423: 1973, *Diamètres extérieurs des conduits pour installations électriques et filetages pour conduits et accessoires.*

CEI 529: 1989, *Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP).*

CABLE TRUNKING AND DUCTING SYSTEMS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS

Part 1: General requirements

1 Scope

This standard specifies requirements for cable trunking and cable ducting systems intended for the accommodation, and where necessary for the segregation, of conductors, cables or cords and/or other electrical equipment in electrical installations.

This specification does not apply to conduit, cable tray or cable ladder or current-carrying parts within the system.

NOTE - There are many different designs of systems (see annex A) for which a Part 2 is under consideration.

2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 228: 1978, *Conductors of insulated cables*.

IEC 364: *Electrical installations of buildings*.

IEC 364-5-51: 1979, *Electrical installations of buildings- Part 5: Selection and erection of electrical equipment. Chapter 51: Common rules*.

IEC 364-5-54: 1980, *Electrical installations of buildings- Part 5: Selection and erection of electrical equipment. Chapter 54: Earthing arrangements and protective conductors*.

IEC 423: 1973, *Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings*.

IEC 529: 1989, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*.