

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**614-2-6**

Première édition  
First edition  
1992-11

---

---

**Spécifications pour les conduits  
pour installations électriques**

**Deuxième partie:  
Spécifications particulières pour les conduits  
Section 6 – Conduits cintrables métalliques  
ou en matériaux composites**

**Specification for conduits for electrical  
installations**

**Part 2:  
Particular specifications for conduits  
Section 6 – Pliable conduits of metal  
or composite material**

© CEI 1992 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

**P**

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

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	4
Articles	
1 Domaine d'application .....	8
2 Définitions .....	8
3 Prescriptions générales .....	8
4 Généralités sur les essais .....	8
5 Classification .....	8
6 Marquage .....	10
7 Dimensions .....	10
8 Construction .....	12
9 Propriétés mécaniques .....	12
10 Résistance à la chaleur .....	16
11 Résistance au feu .....	18
12 Caractéristiques électriques .....	18
13 Influences externes .....	18
Annexe A.....	22
Figures .....	28

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
Clause	
1 Scope .....	9
2 Definitions .....	9
3 General requirements .....	9
4 General notes on tests .....	9
5 Classification .....	9
6 Marking .....	11
7 Dimensions .....	11
8 Construction .....	13
9 Mechanical properties .....	13
10 Resistance to heat .....	17
11 Resistance to burning .....	19
12 Electrical characteristics .....	19
13 External influences .....	19
Annex A .....	23
Figures .....	28

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SPÉCIFICATIONS POUR LES CONDUITS  
POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

**Partie 2: Spécifications particulières pour les conduits  
Section 6: Conduits cintrables métalliques  
ou en matériaux composites**

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.

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 norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
23A(BC)64, 64A	23A(BC)71

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

La présente norme donne les spécifications particulières pour les conduits cintrables métalliques ou en matériaux composites et doit être utilisée conjointement avec la Publication 614-1 de la CEI: Spécifications pour les conduits pour installations électriques, Première partie: Spécifications générales.

Les articles de ces spécifications particulières représentent des additions ou remplacements aux articles correspondants de la première partie. Si le texte de la partie 2 indique une "addition" ou un "remplacement" des règles, essais ou commentaires correspondants de la première partie, ces changements sont introduits dans les passages correspondants à la première partie, et ils deviennent alors des parties de la norme. Lorsque aucune modification n'est nécessaire, les mots: "L'article de la première partie est applicable" sont utilisés dans la partie 2.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**SPECIFICATION FOR CONDUITS  
FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS**
**Part 2: Particular specifications for conduits  
Section 6: Pliable conduits of metal or  
composite materials**

## 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 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 standard is based upon the following documents:

DIS	Report on Voting
23A(CO)64, 64A	23A(CO)71

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

This standard gives the particular requirements for pliable conduits of metal or composite materials and is to be used in conjunction with IEC 614-1: Specification for conduits for electrical installations, Part 1: General requirements.

The clauses of these particular requirements add to or modify the corresponding clauses in part 1. Where the text of part 2 indicates an "addition" to or a "replacement" of the relevant requirement, test specification or explanation of part 1, these changes are made to the relevant text of part 1, which then becomes part of the standard. Where no change is necessary, the words: "This clause of part 1 is applicable" are used in part 2.

Dans la présente publication:

1) les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- *modalités d'essais: caractères italiques;*
- commentaires: petits caractères romains;

2) les paragraphes ou figures complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101; les annexes complémentaires sont appelées AA, BB, etc.

*Autre publication de la CEI citée dans la présente norme:*

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

In this publication:

1) the following print types are used:

- requirements proper: in roman type;
- *test specifications: in italic type;*
- explanatory matter: in smaller roman type;

2) subclauses or figures which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101; additional appendices are lettered AA, BB, etc.

*Other IEC publication quoted in this standard:*

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

## **SPÉCIFICATIONS POUR LES CONDUITS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

### **Partie 2: Spécifications particulières pour les conduits Section 6: Conduits cintrables métalliques ou en matériaux composites**

#### **1 Domaine d'application**

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

*Addition:*

Cette norme précise les règles pour les conduits cintrables métalliques ou en matériaux composites pour la protection des conducteurs ou câbles, dans les installations électriques. Elle ne contient pas les règles pour les accessoires de conduits.



## **SPECIFICATION FOR CONDUITS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS**

### **Part 2: Particular specifications for conduits Section 6: Pliable conduits of metal or composite materials**

#### **1 Scope**

This clause of part 1 is applicable except as follows:

*Addition:*

This standard specifies requirements for pliable conduits of metal or composite materials for the protection of conductors and cables in electrical installations. It does not cover requirements for conduit fittings.