

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

60884-2-3

Première édition
First edition
1989-08

**Prises de courant pour usages domestiques
et analogues –**

**Partie 2-3:
Règles particulières pour les socles de prises
de courant avec interrupteurs sans verrouillage
pour installations fixes**

**Plugs and socket-outlets for household
and similar purposes –**

**Part 2-3:
Particular requirements for switched
socket-outlets without interlock for fixed
installations**

© IEC 1989 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.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



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
PREAMBULE	4
PREFACE	4
INTRODUCTION	8
 Articles	
1. Domaine d'application	8
2. Définitions	8
3. Prescriptions générales	8
4. Généralités sur les essais	10
5. Caractéristiques assignées	10
6. Classification	10
7. Marques et indications	10
8. Vérification des dimensions	12
9. Protection contre les chocs électriques	14
10. Dispositions en vue de la mise à la terre	14
11. Bornes	14
12. Construction des socles fixes	16
13. Construction des fiches et socles mobiles	18
14. Socles à verrouillage	18
15. Résistance au vieillissement, à la pénétration nuisible de l'eau et à l'humidité	18
16. Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	18
17. Fonctionnement des contacts de terre	20
18. Echauffement	20
19. Pouvoir de coupure	20
20. Fonctionnement normal	22
21. Force nécessaire pour retirer la fiche	24
22. Câbles souples et leur raccordement	24
23. Résistance mécanique	24
24. Résistance à la chaleur	24
25. Vis, pièces transportant le courant et connexions	26
26. Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers la matière de remplissage	26
27. Résistance de la matière isolante à la chaleur anormale, au feu et aux courants de cheminement	28
28. Protection contre la rouille	28
29. Essais supplémentaires sur broches pourvues de gaines isolantes	28
 FIGURE	 31

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
INTRODUCTION	9
 Clause	
1. Scope	9
2. Definitions	9
3. General requirements	9
4. General notes on tests	11
5. Ratings	11
6. Classification	11
7. Marking	11
8. Checking of dimensions	13
9. Protection against electric shock	15
10. Provision for earthing	15
11. Terminals	15
12. Construction of fixed socket-outlets	17
13. Construction of plugs and portable socket-outlets	19
14. Interlocked socket-outlets	19
15. Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity	19
16. Insulation resistance and electric strength	19
17. Operation of earthing contacts	21
18. Temperature rise	21
19. Breaking capacity	21
20. Normal operation	23
21. Force necessary to withdraw the plug	25
22. Flexible cables and cords and their connection	25
23. Mechanical strength	25
24. Resistance to heat	25
25. Screws, current-carrying parts and connections	27
26. Creepage distances, clearances and distances through sealing compound	27
27. Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking	29
28. Resistance to rusting	29
29. Additional tests on pins provided with insulating sleeves	29
 FIGURE	 31

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PRISES DE COURANT POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES

Deuxième partie: Règles particulières pour les socles
de prises de courant avec interrupteurs sans verrouillage
pour installations fixes

PREAMBULE

- 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 vœu 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.

PREFACE

La présente publication a été établie par le Sous-Comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du Comité d'Etudes n° 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte de cette publication est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
23B(BC)85	23B(BC)93

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

La présente deuxième partie doit être utilisée conjointement avec la Publication 884-1 de la CEI (première édition, 1987): Première partie: Règles générales. Elle contient les modifications à apporter à cette publication pour la transformer en norme de la CEI: Règles particulières pour les socles de prises de courant avec interrupteurs sans verrouillage pour installations fixes (première édition).

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PLUGS AND SOCKET-OUTLETS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES

Part 2: Particular requirements for switched socket-outlets
without interlock for fixed installations

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.

PREFACE

This publication has been prepared by Sub-Committee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC Technical Committee No. 23: Electrical accessories.

The text of this publication is based upon the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
23B(C0)85	23B(C0)93

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

This Part 2 shall be used in conjunction with IEC Publication 884-1 (first edition, 1987): General Requirements. It lists the changes necessary to convert that publication into the IEC standard: Particular requirements for switched socket-outlets without interlock for fixed installations (first edition).

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 et figures complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101.

La publication suivante de la CEI est citée dans la présente norme:

Publication n° 669-1 (1981): Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues, Première partie: Prescriptions générales.

Withdrawing

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) Sub-clauses and figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

The following IEC publication is quoted in this standard:

Publication No. 669-1 (1981): Switches for household and similar fixed-electrical installations, Part 1: General requirements.

Withdrawn

PRISES DE COURANT POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES

Deuxième partie: Règles particulières pour les socles de prises de courant avec interrupteurs sans verrouillage pour installations fixes

INTRODUCTION

Les articles de la première partie sont déclarés comme applicables lorsqu'ils contiennent des prescriptions concernant les socles pour appareils d'utilisation.

1. Domaine d'application

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

Addition après le 6e alinéa:

La présente norme s'applique aux socles de prises de courant fixes avec interrupteur pour courant alternatif uniquement, avec ou sans contact de terre, d'une tension assignée ne dépassant pas 440 V et d'un courant assigné ne dépassant pas 32 A, destinés aux usages domestiques et analogues soit à l'intérieur soit à l'extérieur.

Dans certains pays l'utilisation d'interrupteurs unipolaires n'est pas autorisée.

Les socles de prises de courant à interrupteur peuvent aussi être obtenus par la combinaison d'un socle de la Publication 884-1 et d'un interrupteur de la Publication 669-1.

PLUGS AND SOCKET-OUTLETS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES**Part 2: Particular requirements for switched socket-outlets
without interlock for fixed installations****INTRODUCTION**

Clauses of Part 1 are declared as applicable when they contain requirements concerning socket-outlets for appliances.

1. Scope

This clause of Part 1 is applicable, except as follows:

Addition after the sixth paragraph:

This standard applies to fixed switched socket-outlets for a.c. only, with or without earthing contact, with a rated voltage not exceeding 440 V and a rated current not exceeding 32 A, intended for household and similar purposes, either indoors or outdoors.

In some countries, the use of single-pole switches is not allowed.

Switched socket-outlets can also be produced by combining a socket of IEC Publication 884-1 and a switch of IEC Publication 669-1.