

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC  
**122-3D**

1989

---

---

Quatrième complément à la Publication 122-3 (1977)

**Quartz pour le contrôle et la sélection de la fréquence**

**Troisième partie:**  
Encombrements normalisés et connexions des sorties

Les feuilles de ce complément sont à insérer dans la Publication 122-3

Fourth supplement to Publication 122-3 (1977)

**Quartz crystal units for frequency control and selection**

**Part 3:**  
Standard outlines and lead connections

The sheets contained in this supplement are to be inserted in Publication 122-3

© CEI 1989 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse

---

---



Withdrawn

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES  
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DANS LA  
PUBLICATION 122-3 (1977)**

1. Retirer la page de titre et insérer la nouvelle page de titre.
2. Retirer les pages 1, 2 et 6a existantes et insérer les nouvelles pages 1, 2 et 6a.
3. Après la page 6a insérer les nouvelles pages i et ii qui traitent du guide de normalisation des dessins d'encombrement des dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence.
4. Retirer la page 17 existante et insérer la nouvelle page 17.
5. Insérer les nouvelles feuilles 44, 45 et 46 datées de mai 1987.

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION  
OF NEW PAGES AND SHEETS IN  
PUBLICATION 122-3 (1977)**

1. Remove existing title page and insert in its place new title page.
2. Remove the existing pages 1, 2 and 6a and insert new pages 1, 2 and 6a.
3. After page 6a insert new pages i and ii dealing with Guidance for the standardization of outline drawings for frequency control and selection devices.
4. Remove the existing page 17 and insert the new page 17.
5. Insert new sheets 44, 45 and 46 dated May 1987.

Withdrawn

Withdrawn

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

**CEI  
IEC  
122-3**  
Deuxième édition  
Second edition  
1977

Modifiée selon les Compléments:  
Amended in accordance with Supplements:  
A (1979), B (1980), C (1981)  
et/and D (1989)

**Quartz pour le contrôle et la sélection de  
la fréquence**

**Troisième partie:**  
Encombrements normalisés et connexions  
des sorties

**Quartz crystal units for frequency control  
and selection**

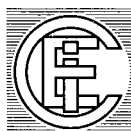
**Part 3:**  
Standard outlines and lead connections

© CEI 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

**AVA** Documents  
Document Sharing Hub

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PUBLICATION 122-3

**QUARTZ POUR  
LE CONTRÔLE ET LA SÉLECTION  
DE LA FRÉQUENCE**

**Troisième partie: Encombrements  
normalisés et connexions des sorties**

**SOMMAIRE**

|                                                                                                                           | Pages |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PRÉAMBULE .....                                                                                                           | 2     |
| PRÉFACE .....                                                                                                             | 2     |
| Guide de normalisation des dessins d'encombrement des dis-<br>positifs pour la commande et le choix de la fréquence ..... | i, ii |

**CHAPITRE IV: ENCOMBREMENTS  
NORMALISÉS**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Articles                                     |    |
| 1. Dimensions des enveloppes de quartz ..... | 7  |
| 2. Désignation des enveloppes .....          | 13 |

**CHAPITRE V: CONNEXIONS DES SORTIES**

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3. Connexions internes .....                                                          | V/2 |
| 4. Connexions des sorties pour les résonateurs à cristal à<br>deux électrodes .....   | V/2 |
| 5. Connexions des sorties pour les résonateurs à<br>cristal à trois électrodes .....  | V/4 |
| 6. Connexions des sorties pour les résonateurs à cristal à<br>quatre électrodes ..... | V/4 |

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PUBLICATION 122-3

**QUARTZ CRYSTAL UNITS  
FOR FREQUENCY CONTROL  
AND SELECTION**

**Part 3: Standard outlines  
and lead connections**

**CONTENTS**

|                                                                                                             | Page  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FOREWORD .....                                                                                              | 2     |
| PREFACE .....                                                                                               | 2     |
| Guidance for the standardization of outline drawings for fre-<br>quency control and selection devices ..... | i, ii |

**CHAPTER IV: STANDARD  
OUTLINES**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Clause                                        |    |
| 1. Crystal unit outline dimensions .....      | 7  |
| 2. Designation of crystal unit outlines ..... | 13 |

**CHAPTER V: LEAD CONNECTIONS**

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 3. Internal connections .....                                  | V/2 |
| 4. Lead connections of crystal vibrators with two electrodes   | V/2 |
| 5. Lead connections of crystal vibrators with three electrodes | V/4 |
| 6. Lead connections of crystal vibrators with four electrodes  | V/4 |

## QUARTZ POUR LE CONTRÔLE ET LA SÉLECTION DE LA FRÉQUENCE

### Troisième partie: Encombrements normalisés et connexions des sorties

#### PRÉAMBULE

- 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.

#### PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques pour le contrôle et le choix de la fréquence.

Elle constitue la deuxième édition de la Publication 122 de la CEI.

Elle forme la troisième partie qui comprend les chapitres IV et V de la norme de la CEI concernant les quartz pour le contrôle et la sélection de la fréquence.

La première partie, comprenant le chapitre I: Valeurs normalisées, et le chapitre II: Conditions de mesures et d'essais, est parue comme Publication 122-1 de la CEI.

La deuxième partie, comprenant le chapitre III: Guide pour l'emploi des résonateurs à quartz pour le contrôle et la sélection de la fréquence, est parue comme Publication 122-2 de la CEI.

## QUARTZ CRYSTAL UNITS FOR FREQUENCY CONTROL AND SELECTION

### Part 3: Standard outlines and lead connections

#### 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 standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 49, Piezoelectric Devices for Frequency Control and Selection.

It constitutes the second edition of IEC Publication 122.

It forms Part 3 which contains Chapters IV and V of the IEC standard for quartz crystal units for frequency control and selection.

Part 1, containing Chapter I, Standard Values, and Chapter II, Test Conditions, is issued as IEC Publication 122-1.

Part 2, containing Chapter III, Guide to the Use of Quartz Crystal Units for Frequency Control and Selection, is issued as IEC Publication 122-2.