

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60373

Deuxième édition
Second edition
1990-01

**Coupleur mécanique destiné aux mesures
des ossivibrateurs**

**Mechanical coupler for measurements
on bone vibrators**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60373: 1990

SOMMAIRE

	Pages
PREAMBULE	4
PREFACE	4
 Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Objets	6
3. Définitions	6
4. Caractéristiques et spécifications	8
5. Etalonnage	14
6. Marquage et notice d'emploi	16
 ANNEXE A - Exemple d'une réalisation spécifique d'un coupleur mécanique	 18
 ANNEXE B - Note concernant la spécification du niveau d'impédance mécanique	 24

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
 Clause	
1. Scope	7
2. Objects	7
3. Definitions	7
4. Design features and specification	9
5. Calibration	15
6. Marking and instruction manual	17
 APPENDIX A - Example of a specific construction of a mechanical coupler	 19
 APPENDIX B - Note on the mechanical impedance level specification	 25

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COUPLEUR MECANIQUE DESTINE AUX MESURES
DES OSSIVIBRATEURS

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 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.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PREFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 29 de la CEI: Electroacoustique.

Elle remplace la première édition parue en 1971.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
29C(BC)50	29C(BC)54	29C(BC)58	29C(BC)61

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Les publications suivantes sont citées dans la présente norme:

- CEI 118-9 (1985): Appareils de correction auditive, Neuvième partie: Méthodes de mesure des caractéristiques des appareils de correction auditive à sortie par ossivibrateur.
- CEI 645 (1979): Audiomètres.
- ISO 266 (1975): Acoustique - Fréquences normales pour les mesurages.
- ISO 7566 (1987): Acoustique - Zéro normal de référence pour l'étalonnage des audiomètres à sons purs en conduction osseuse.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**MECHANICAL COUPLER FOR MEASUREMENTS
ON BONE VIBRATORS**

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.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 29: Electroacoustics.

It replaces the first edition issued in 1971.

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

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
29C(C0)50	29C(C0)54	29C(C0)58	29C(C0)61

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

The following publications are quoted in this standard:

- IEC 118-9 (1985): Hearing aids, Part 9: Methods of measurement of characteristics of hearing aids with bone vibrator output.
- IEC 645 (1979): Audiometers.
- ISO 266 (1975): Acoustics - Preferred frequencies for measurements.
- ISO 7566 (1987): Acoustics - Standard reference zero for the calibration of pure-tone bone conduction audiometers.
-

COUPLEUR MECANIQUE DESTINE AUX MESURES DES OSSIVIBRATEURS

1. Domaine d'application

La présente norme fournit les spécifications des coupleurs mécaniques utilisés pour l'étalonnage des audiomètres à conduction osseuse et pour les mesures effectuées sur les ossivibrateurs et les appareils de correction auditive à conduction osseuse, dans le domaine de fréquences allant de 125 Hz à 8 000 Hz inclus.

**MECHANICAL COUPLER FOR MEASUREMENTS
ON BONE VIBRATORS**

1. Scope

This standard specifies requirements for mechanical couplers used for calibrating bone-conduction audiometers and for making measurements on bone vibrators and bone-conduction hearing aids in the frequency range from 125 Hz to 8 000 Hz inclusive.