

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

118-4

Première édition
First edition
1984-12

Appareils de correction auditive

**Sixième partie:
Caractéristiques des circuits d'entrées électriques
des appareils de correction auditive**

Hearing aids

**Part 6:
Characteristics of electrical input circuits
for hearing aids**

© CEI 1984 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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE

Sixième partie: Caractéristiques des circuits d'entrées électriques des appareils
de correction auditive

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° 29 de la CEI: Electroacoustique.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
29(BC)132	29(BC)136

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

HEARING AIDS

Part 6: Characteristics of electrical input circuits for hearing aids

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 recommendations 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. 29: Electroacoustics.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
29(CO)132	29(CO)136

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

APPAREILS DE CORRECTION AUDITIVE

Sixième partie: Caractéristiques des circuits d'entrées électriques des appareils de correction auditive

INTRODUCTION

Un appareil de correction auditive individuel est un dispositif qui amplifie le son et qui est normalement porté par un malentendant. Habituellement les entrées de tels appareils sont acoustiques (microphone) ou électromagnétiques (bobine d'induction captrice).

Cependant il peut être nécessaire, en ce qui concerne l'enseignement par exemple, de connecter électriquement l'appareil de correction auditive à la sortie électrique d'une source extérieure de signal, telle qu'un récepteur radiophonique, un tourne-disque, un magnétophone, un dispositif à infrarouge ou un microphone extérieur. Les caractéristiques requises pour une telle entrée sont données dans la présente norme

1. Domaine d'application et objet

La présente norme donne des spécifications concernant les caractéristiques électriques, ainsi que le marquage et la sécurité, pour une entrée électrique d'un appareil de correction auditive individuel, afin de s'assurer de sa compatibilité avec les sources extérieures de signaux électriques ou électroacoustiques.

La présente norme ne s'applique pas à l'interconnexion des parties d'un appareil de correction auditive cros (contralateral routing of signal) ou d'un appareil de correction auditive bi-cros, lorsque ceux-ci sont conçus comme des ensembles complets.

Dans la présente norme, tous les niveaux de pression acoustique se réfèrent à 20 μ Pa.

2. Références

Dans la présente norme, il est fait référence aux publications suivantes de la CEI:

- Publication 65 (1976): Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau.
- Publication 90 (1973): Dimensions des fiches pour appareils de correction auditive.
- Publication 118-11 (1983): Appareils de correction auditive, Onzième partie: Symboles et autres marquages des appareils de correction auditive et du matériel associé.
- Publication 268-11 (1981): Equipements pour systèmes électroacoustiques, Onzième partie: Connecteurs circulaires pour l'interconnexion des éléments de systèmes électroacoustiques.

HEARING AIDS

Part 6: Characteristics of electrical input circuits for hearing aids

INTRODUCTION

A personal hearing aid is a device, which amplifies sound and is normally worn by a hearing impaired person. The usual inputs to such an aid are acoustic through the microphone, or electro-magnetic through the induction pick-up coil.

However there is a need, for example for educational purposes, for an electrical connection between the hearing aid and the electrical output of a signal source, such as a radio, record player, tape recorder, infra-red system, or external microphone. The required characteristics for such an input are given in this standard.

1. Scope and object

This standard specifies the electrical, marking and safety characteristics of a circuit for an external electrical input to a personal hearing aid in order to ensure compatibility with external electrical or electroacoustic signal sources.

This standard does not cover the interconnection of the parts of a Cros (contralateral routing of signals) or Bi-Cros hearing aid, when designed as a complete system.

Throughout this standard all sound pressure levels (abbreviated SPL) are referred to 20 μ Pa.

2. Reference

In this standard, reference is made to the following IEC publications:

- Publication 65 (1976): Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General Use.
- Publication 90 (1973): Dimensions of Plugs for Hearing Aids.
- Publication 118-11 (1983): Hearing Aids, Part 11: Symbols and Other Markings on Hearing Aids and Related Equipment.
- Publication 268-11 (1981): Sound System Equipment, Part 11: Circular Connectors for the Interconnection of Sound System Components.