

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60835-3-1

Première édition
First edition
1990-03

**Méthodes de mesure applicables au matériel
utilisé pour les systèmes de transmission
numérique en hyperfréquence**

Partie 3:

Mesures applicables aux stations terriennes
de télécommunications par satellite
Section un – Généralités

**Methods of measurement for equipment used in
digital microwave radio transmission systems**

Part 3:

Measurements on satellite earth stations
Section One – General

© IEC 1990 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 photo-
copie 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

ZZ

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

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

METHODES DE MESURE APPLICABLES AU MATERIEL UTILISE POUR
LES SYSTEMES DE TRANSMISSION NUMERIQUE
EN HYPERFREQUENCE

Troisième partie: Mesures applicables aux stations
terriennes de télécommunications par satellite
Section un - Généralités

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.

PREFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 12E: Faisceaux hertziens et systèmes fixes de télécommunication par satellite, du Comité d'Etudes n° 12: Radiocommunications.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
12E(BC)115	12E(BC)125

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

METHODS OF MEASUREMENT FOR EQUIPMENT USED
IN DIGITAL MICROWAVE RADIO TRANSMISSION SYSTEMS

Part 3: Measurements on satellite earth stations

Section One - General

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 Sub-Committee 12E: Radio relay and fixed-satellite communications systems, of IEC Technical Committee No. 12: Radiocommunications.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
12E(C0)115	12E(C0)125

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

METHODES DE MESURE APPLICABLES AU MATERIEL UTILISE POUR
LES SYSTEMES DE TRANSMISSION NUMERIQUE
EN HYPERFREQUENCE

Troisième partie: Mesures applicables aux stations
terriennes de télécommunications par satellite

SECTION UN - GENERALITES

1. Domaine d'application

Cette partie de la norme, qui est complémentaire de la première partie, CEI 835-1-1, décrit les méthodes de mesure applicables aux stations terriennes de télécommunications par satellite qui utilisent une modulation numérique.

L'objet de cette partie est de fournir des méthodes de mesure recommandées pour évaluer les caractéristiques essentielles des stations terriennes et de leurs sous-systèmes. Elle doit être utilisée conjointement avec la première partie, CEI 835-1-1.

Lorsqu'il faut décrire une mesure commune aux faisceaux hertziens terrestres et aux stations terriennes, référence est faite à la section appropriée de la première partie, CEI 835-1-1, et seuls les aspects de la mesure qui sont spécifiques aux stations terriennes sont décrits dans les sections de cette troisième partie.

Lorsque les paramètres ou les méthodes de mesure s'appliquent exclusivement aux stations terriennes, ils sont décrits en totalité dans les sections appropriées de cette partie.

2. Références normatives

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

Publication n° 835-1-1 (1990): Méthodes de mesure applicables au matériel utilisé pour les systèmes de transmission numérique en hyperfréquence, Première partie: Mesures communes aux faisceaux hertziens terrestres et aux stations terriennes de télécommunications par satellite. Section un - Généralités.

METHODS OF MEASUREMENT FOR EQUIPMENT USED
IN DIGITAL MICROWAVE RADIO TRANSMISSION SYSTEMS

Part 3: Measurements on satellite earth stations

SECTION ONE - GENERAL

1. Scope

This part of the standard, which is supplementary to Part 1, IEC 835-1-1, describes methods of measurement applicable to satellite earth station systems using digital modulation.

The object of this part is to provide recommended methods of measurement for assessing the essential properties of satellite earth station systems as well as the associated sub-systems and it is intended to be used in conjunction with Part 1, IEC 835-1-1.

Where measurements common to terrestrial radio-relay and satellite earth station systems are required, reference is made to the appropriate section of Part 1, IEC 835-1-1. In such cases, only those special aspects of the measurement appropriate to satellite earth station systems are described in the sections of this Part 3.

Where parameters or methods of measurement are applicable only to satellite earth station systems, they are fully described within the appropriate sections of this part.

2. Normative references

The following IEC publication is quoted in this standard:

Publication No. 835-1-1 (1990): Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems, Part 1: Measurements common to terrestrial radio-relay systems and satellite earth stations. Section One - General.
