

**Perturbations des communications  
radiotéléphoniques mobiles en présence de bruit  
impulsif; méthodes d'appréciation de la dégradation  
et méthodes pour améliorer le fonctionnement**

**Interference to mobile radiocommunications  
in the presence of impulsive noise; methods of  
judging degradation and measures to improve  
performance**

© IEC 1985 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

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

---

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

**PERTURBATIONS DES COMMUNICATIONS  
RADIOTÉLÉPHONIQUES MOBILES EN PRÉSENCE DE BRUIT IMPULSIF;  
MÉTHODES D'APPRÉCIATION DE LA DÉGRADATION,  
ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels du C.I.S.P.R. en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des sous-comités où sont représentés tous les Comités nationaux et les autres organisations membres du C.I.S.P.R. 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 et les autres organisations membres du C.I.S.P.R.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, le C.I.S.P.R. exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte des recommandations du C.I.S.P.R., dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre les recommandations du C.I.S.P.R. et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Sous-Comité D du C.I.S.P.R.: Perturbations relatives aux véhicules à moteur et aux moteurs à combustion interne et a reçu le statut de Rapport du C.I.S.P.R. qui, conformément aux définitions de la Publication 10 du C.I.S.P.R., est «un exposé donné pour information indiquant les résultats d'études portant sur des sujets techniques concernant le C.I.S.P.R.».

Cette publication devient donc le Rapport n° 57 du C.I.S.P.R.

Article ou paragraphe	Statut	Document C.I.S.P.R./D (Secrétariat)...	Notes: approuvé
all	Rapport n° 57	30	Paris, 1984

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente publication:

- Publication n° 489-3 (1979): Méthodes de mesure applicables au matériel de radiocommunication utilisé dans les services mobiles, Troisième partie: Récepteurs conçus pour les émissions A3 ou F3.
- Publication du C.I.S.P.R. n° 12 (1978): Limites et méthodes de mesure des caractéristiques des véhicules, des bateaux à moteur et des dispositifs entraînés par des moteurs à allumage commandé, relatives aux perturbations radioélectriques.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

**INTERFERENCE TO MOBILE RADIOCOMMUNICATIONS  
IN THE PRESENCE OF IMPULSIVE NOISE;  
METHODS OF JUDGING DEGRADATION  
AND MEASURES TO IMPROVE PERFORMANCE**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the C.I.S.P.R. on technical matters, prepared by Sub-Committees on which all the National Committees and other Member Organizations of the C.I.S.P.R. 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 and other Member Organizations of the C.I.S.P.R. in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the C.I.S.P.R. expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the C.I.S.P.R. recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the C.I.S.P.R. recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This publication was prepared by C.I.S.P.R. Sub-Committee D: Interference Relating to Motor Vehicles and Internal-combustion Engines and was given the status of a C.I.S.P.R. Report which according to the definitions of C.I.S.P.R. Publication 10 is "A statement issued for information giving results of studies on technical matters relating to the C.I.S.P.R."

Consequently this publication is C.I.S.P.R. Report No. 57.

Clause or sub-clause	Status	Document C.I.S.P.R./D (Secretariat)...	Notes: Approved
all	Report No. 57	30	Paris, 1984

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

- Publications No. 489-3 (1979): Methods of Measurement for Radio Equipment Used in the Mobile Services, Part 3: Receivers for A3 or F3 Emissions.
- C.I.S.P.R. Publication No. 12 (1978): Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Vehicles, Motor Boats, and Spark Ignited Engine-drive Devices.

**PERTURBATIONS DES COMMUNICATIONS  
RADIOTÉLÉPHONIQUES MOBILES EN PRÉSENCE DE BRUIT IMPULSIF;  
MÉTHODES D'APPRÉCIATION DE LA DÉGRADATION,  
ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT**

---

**1. Domaine d'application**

La présente contribution du Sous-Comité D du C.I.S.P.R est une réponse partielle à la Question d'Etude 86: Perturbation des communications radiotéléphoniques mobiles par le système d'allumage d'un seul véhicule et d'un groupe de véhicules.

Withdrawn

**INTERFERENCE TO MOBILE RADIOCOMMUNICATIONS  
IN THE PRESENCE OF IMPULSIVE NOISE;  
METHODS OF JUDGING DEGRADATION  
AND MEASURES TO IMPROVE PERFORMANCE**

---

**1. Scope**

This contribution by C.I.S.P.R. Sub-Committee D is a partial answer to Study Question 86: Interference to Mobile Radio Communications by Ignition Systems of Individual and Groups of Vehicles.

Withdrawn