

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60839-2-4

Première édition
First edition
1990-07

Systemes d'alarme

Partie 2:

**Prescriptions pour les systemes d'alarme
anti-intrusion**

Section 4 – Détecteurs à ultrasons à effet
Doppler-Fizeau utilisés dans les bâtiments

Alarm systems

Part 2:

Requirements for intruder alarm systems

Section 4 – Ultrasonic Doppler detectors
for use in buildings

© 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 Varembe Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

K

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

SOMMAIRE

	Pages
PREAMBULE	4
PREFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Références normatives	6
3. Définitions	8
4. Considérations générales	8
5. Prescriptions	10
6. Modalités d'essai	14

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Normative references	7
3. Definitions	9
4. General considerations	9
5. Requirements	11
6. Test procedures	15

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTEMES D'ALARME

Partie 2: Prescriptions pour les
systèmes d'alarme anti-intrusion

Section 4 - Détecteurs à ultrasons à effet Doppler-Fizeau
utilisés dans les bâtiments

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 Comité d'Etudes n° 79 de la CEI: Systèmes d'alarme.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
79(BC)25	79(BC)35

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

ALARM SYSTEMS

Part 2: Requirements for intruder alarm systems

Section 4 - Ultrasonic Doppler detectors
for use in buildings

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. 79: Alarm systems.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
79(C0)25	79(C0)35

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

SYSTEMES D'ALARME

Partie 2: Prescriptions pour les systèmes d'alarme anti-intrusion

Section 4 - Détecteurs à ultrasons à effet Doppler-Fizeau utilisés dans les bâtiments

1. Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les prescriptions et les modalités d'essai relatives aux détecteurs à ultrasons à effet Doppler-Fizeau utilisés dans les systèmes d'alarme anti-intrusion installés dans les bâtiments.

La présente norme complète les prescriptions générales pour les détecteurs utilisés dans les systèmes d'alarme anti-intrusion spécifiées dans la Publication 839-2-2 de la CEI. Elle doit aussi être utilisée conjointement avec la norme sur les prescriptions générales pour les systèmes d'alarme, Publication 839-1-1 de la CEI.

La présente norme a pour objet de préciser les prescriptions relatives aux détecteurs à ultrasons à effet Doppler-Fizeau de façon à garantir leur bon fonctionnement et à minimiser les fausses alarmes.

2. Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

Publications de la CEI:

- 68-1 (1988): Essais d'environnement, Première partie: Généralités et guide.
- 839-1-1 (1988): Systèmes d'alarme, Première partie: Prescriptions générales. Section un - Généralités.
- 839-1-3 (1988): Section trois - Essais climatiques et mécaniques.
- 839-2-2 (1987): Deuxième partie: Prescriptions pour les systèmes d'alarme anti-intrusion. Section deux - Prescriptions pour les détecteurs - Généralités.

ALARM SYSTEMS

Part 2: Requirements for intruder alarm systems

Section 4 - Ultrasonic Doppler detectors for use in buildings

1. Scope

This International Standard gives the specific requirements and test procedures for ultrasonic Doppler detectors for use in intruder alarm systems installed in buildings.

This standard is an addition to the general requirements for detectors for use in intruder alarm systems as specified in IEC Publication 839-2-2, and it shall also be used in conjunction with the standard for general requirements for alarm systems, IEC Publication 839-1-1.

The object of this standard is to specify those requirements for ultrasonic Doppler detectors which will ensure that they will perform satisfactorily and minimize false alarms.

2. Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC Publications:

- 68-1 (1988): Environmental testing, Part 1: General and guidance.
- 839-1-1 (1988): Alarm systems, Part 1: General requirements. Section One - General.
- 839-1-3 (1988): Section Three - Environmental testing.
- 839-2-2 (1987): Part 2: Requirements for intruder alarm systems. Section Two - Requirements for detectors - General.