

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 368-3 A
1981

Premier complément à la Publication 368-3 (1979)

Filtres piézoélectriques

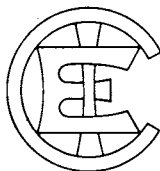
Troisième partie: Encombrements normalisés

First supplement to Publication 368-3 (1979)

Piezoelectric filters

Part 3: Standard outlines

Les feuilles de ce complément sont à insérer
dans la Publication 368-3 (1979).



The sheets contained in this supplement
are to be inserted in Publication 368-3 (1979).

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

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA PUBLICATION 368-3 (1979)**

1. Retirer la page de titre et les pages 2, 3 et 4 existantes et insérer la nouvelle page de titre et les pages 2 à 6.
2. Après la préface, avant la feuille de norme 1, insérer la nouvelle page rose portant le titre de la section un: Encombrements des filtres à quartz aux éléments discrets.
3. Après les feuilles de normes existantes, insérer la nouvelle page bleue portant le titre de la section deux: Encombrements des filtres à quartz de faible hauteur.
4. Insérer les nouvelles feuilles de normes 5 à 13 de la section deux datées d'octobre 1981.
5. Après la feuille de norme 13, insérer la nouvelle page jaune portant le titre de la section trois: Encombrements des filtres à céramique.
6. Insérer les nouvelles feuilles de normes 14, 15 et 16 de la section trois datées d'octobre 1981.

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND STANDARD SHEETS
IN PUBLICATION 368-3 (1979)**

1. Remove existing title page and pages 2, 3 and 4 and insert in their place the new title page and pages 2 to 6.
2. Insert, after the preface and before Standard Sheet 1, the new pink page giving the title of Section One: Crystal filter outlines with discrete elements.
3. Insert, after the existing standard sheets, the new blue page giving the title of Section Two: Crystal filter outlines, low height.
4. Insert new Standard Sheets 5 to 13 of Section Two dated October 1981.
5. Insert, after Standard Sheet 13, the new yellow page giving the title of Section Three: Ceramic filter outlines.
6. Insert new Standard Sheets 14, 15 and 16 of Section Three dated October 1981.

Withd 20
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3:1981

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 368-3

Première édition — First edition
1979

Modifiée selon le
Complément A (1981)

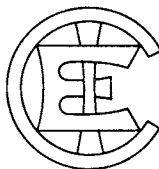
Amended in accordance with
Supplement A (1981)

Filtres piézoélectriques
Troisième partie: Encombrements normalisés

Piezoelectric filters
Part 3: Standard outlines

Mots clés: Filtres piézoélectriques; quartz;
céramique; dimensions.

Key words: Piezoelectric filters; quartz;
ceramic; dimensions.



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

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FILTRES PIÉZOÉLECTRIQUES

Troisième partie: Encombrements normalisés

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° 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Elle constitue la troisième partie de la Publication 368 de la CEI.

La Publication 368 comprend le chapitre I: Informations générales et valeurs normalisées, et le chapitre II: Conditions d'essais.

Les Publications 368 A et 368 B comprennent le chapitre III: Guide d'emploi des filtres piézoélectriques, dont la section un: Les filtres à quartz, et la section deux: Les filtres à céramique piézoélectrique, constituent, respectivement, le premier et le deuxième complément à la Publication 368.

La Publication 368, une fois révisée, fera l'objet d'une deuxième édition en tant que Publication 368-1 de la CEI.

Les Publications 368 A et 368 B, une fois révisées, feront l'objet d'une deuxième édition en tant que Publication 368-2 de la CEI.

Un premier projet de cette troisième partie, section un, fut discuté lors de la réunion tenue à Ljubljana en 1973. A la suite de cette réunion, un projet, document 49(Bureau Central)98, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1977.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Allemagne	France	Turquie
Brésil	Japon	Union des Républiques
Canada	Pologne	Socialistes Soviétiques
Egypte	Royaume-Uni	Yougoslavie
Espagne	Suède	

Per dant la réunion du Comité d'Etudes N° 49, qui a eu lieu à Dubrovnik en 1978, il fut décidé de soumettre un projet de la section deux, feuilles de normes 5 à 13, et un projet de la section trois, feuilles de normes 14, 15 et 16, aux Comités nationaux pour approbation.

A la suite de cette réunion, un projet de la section deux, document 49(Bureau Central)123, et un projet de la section trois, documents 49(Bureau Central)122 et 122A, furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1979.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PIEZOELECTRIC FILTERS

Part 3: Standard outlines

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. 49: Piezoelectric Devices for Frequency Control and Selection.

It constitutes Part 3 of IEC Publication 368.

Publication 368 contains Chapter I: General Information and Standard Values, and Chapter II: Test Conditions.

Publications 368A and 368B contain Chapter III: Guide to the Use of Piezoelectric Filters, of which Section One, Quartz Crystal Filters, and Section Two: Piezoelectric Ceramic Filters, form the first and second supplements to Publication 368, respectively.

Publication 368, when revised, will be issued as IEC Publication 368-1, second edition.

Publications 368A and 368B, when revised, will be combined and issued as IEC Publication 368-2, second edition.

A first draft of this Part 3, Section One, was discussed at the meeting held in Ljubljana in 1973. As a result of this meeting, a draft, Document 49(Central Office)98, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1977.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Brazil	Poland	Union of Soviet
Canada	South Africa (Republic of)	Socialist Republics
Egypt	Spain	United Kingdom
France	Sweden	United States of America
Germany	Switzerland	Yugoslavia
Japan	Turkey	

At the meeting of Technical Committee No. 49 held in Dubrovnik in 1978, it was decided to submit a draft of Section Two, Standard Sheets 5 to 13, and a draft of Section Three, Standard Sheets 14, 15 and 16 to the National Committees for approval.

As a result of this meeting, the draft of Section Two, Document 49(Central Office)123, and the draft of Section Three, Documents 49(Central Office)122 and 122A were circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1979.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de la section deux (feuilles de normes 5 à 13):

Afrique du Sud (République d')	Etats-Unis d'Amérique	Royaume-Uni
Allemagne	France	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Canada	Japon	Turquie
Egypte	Pologne	Union des Républiques
Espagne	Roumanie	Socialistes Soviétiques

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de la section trois (feuilles de normes 14, 15 et 16):

Afrique du Sud (République d')	Espagne	Roumanie
Allemagne	Etats-Unis d'Amérique	Royaume-Uni
Belgique	Italie	Suède
Canada	Japon	Suisse
Egypte	Pologne	Turquie

Withdrawing
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1981

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication of Section Two (Standard Sheets 5 to 13):

Belgium	Japan	Switzerland
Canada	Poland	Turkey
Egypt	Romania	Union of Soviet
France	South Africa (Republic of)	Socialist Republics
Germany	Spain	United Kingdom
Italy	Sweden	United States of America

The National Committees of the following countries voted in favour of publication of Section Three (Standard Sheets 14, 15 and 16):

Belgium	Japan	Sweden
Canada	Poland	Switzerland
Egypt	Romania	Turkey
Germany	South Africa (Republic of)	United Kingdom
Italy	Spain	United States of America

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1997

— Page blanche —

— Blank page —

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1981

Withd2Wm

PUBLICATION 368-3

SECTION UN

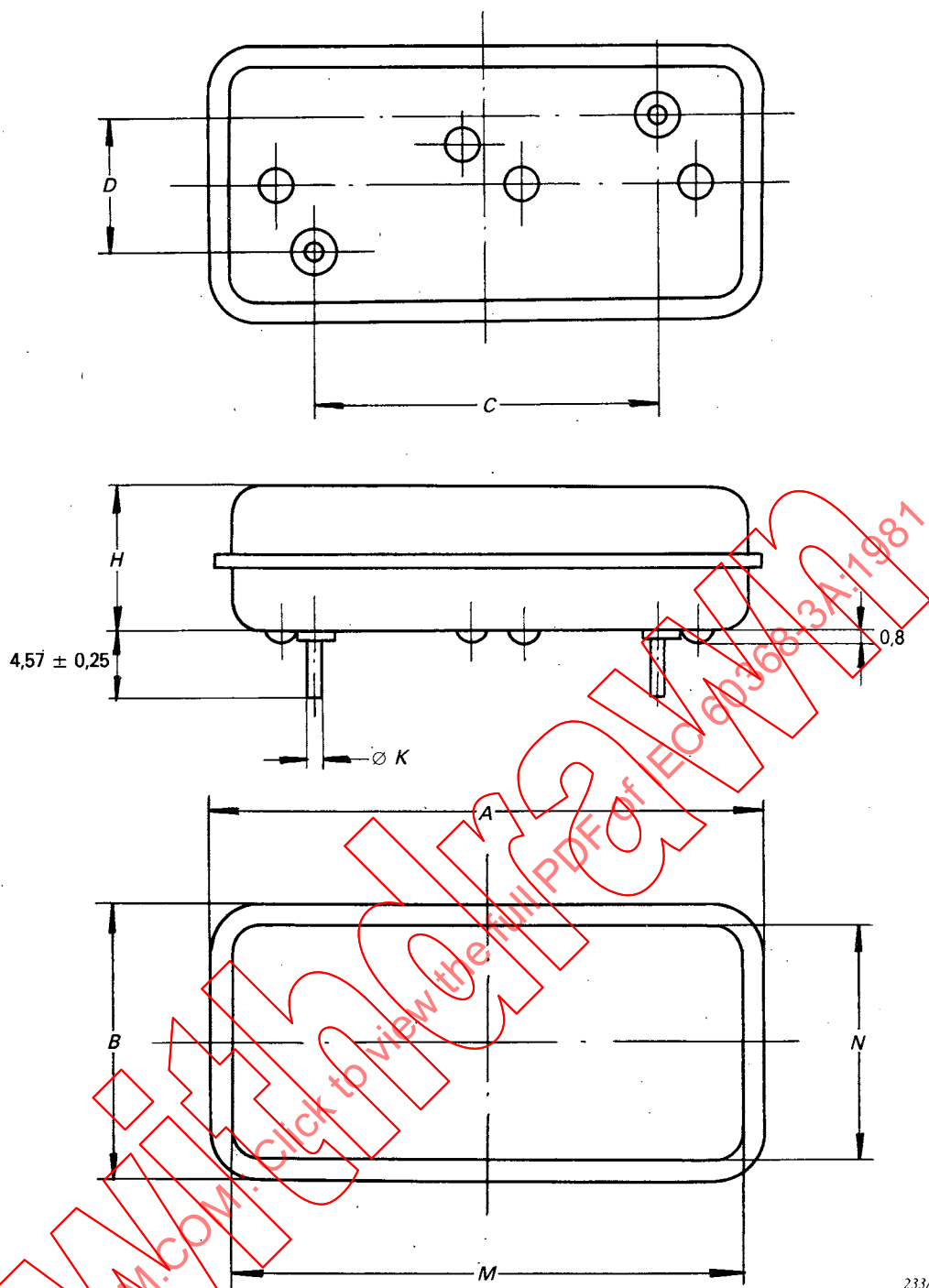
ENCOMBREMENTS DES FILTRES
À QUARTZ
AUX ÉLÉMENTS DISCRETS

PUBLICATION 368-3

SECTION ONE

CRYSTAL FILTER OUTLINES
WITH
DISCRETE ELEMENTS

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987



Echelle: 2:1
Scale:

Les dimensions sont données en millimètres.

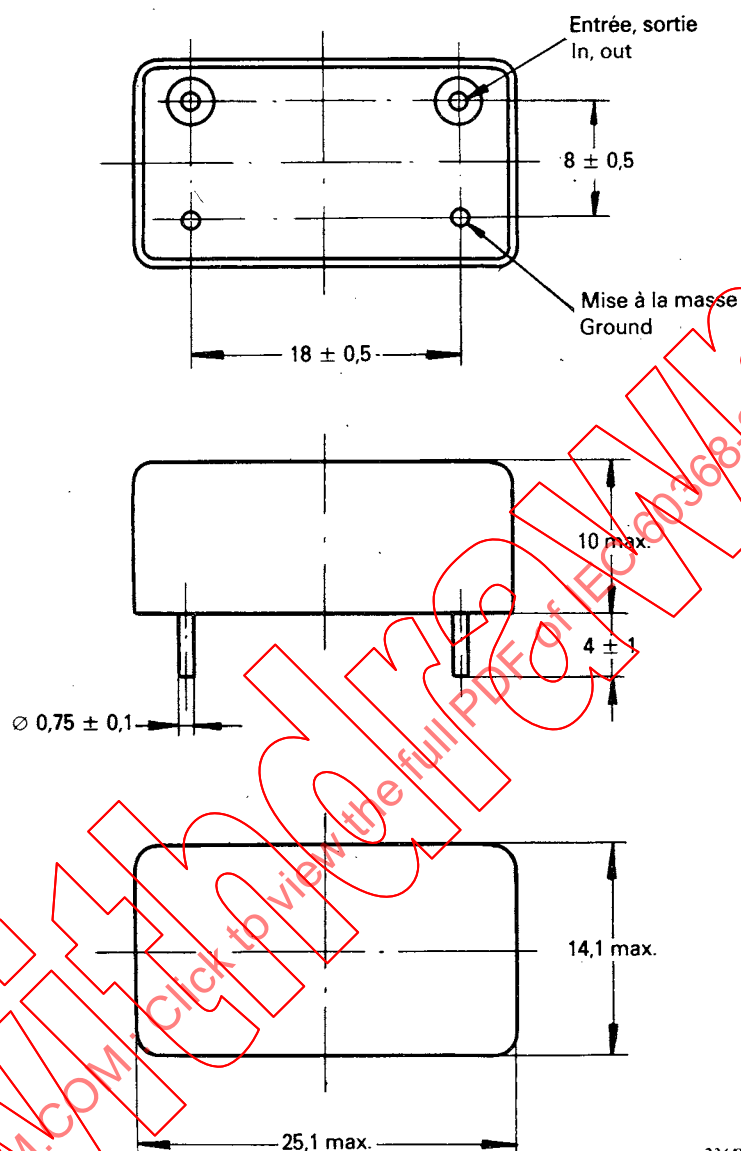
Dimensions are given in millimetres.

Type	$A_{\max}$	$B_{\max}$	C	D	$H_{\max}$	$K_{\max}$	$M_{\max}$	$N_{\max}$
LF 01	40,5	18,4	$25,4 \pm 0,25$	$9,52 \pm 0,25$	9,0	0,51	36,9	14,8
LF 02	43	19	$35 \pm 0,2$	$10 \pm 0,2$	8,5	0,7	39,4	15,4
LF 03	39	17	$30 \pm 0,2$	$8 \pm 0,2$	8,5	0,7	35,4	13,4

FIG. 5. — Encombrements des filtres à quartz de faible hauteur, types LF 01 à LF 03.
Crystal filter outlines, low height, types LF 01 to LF 03.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Withdrawn



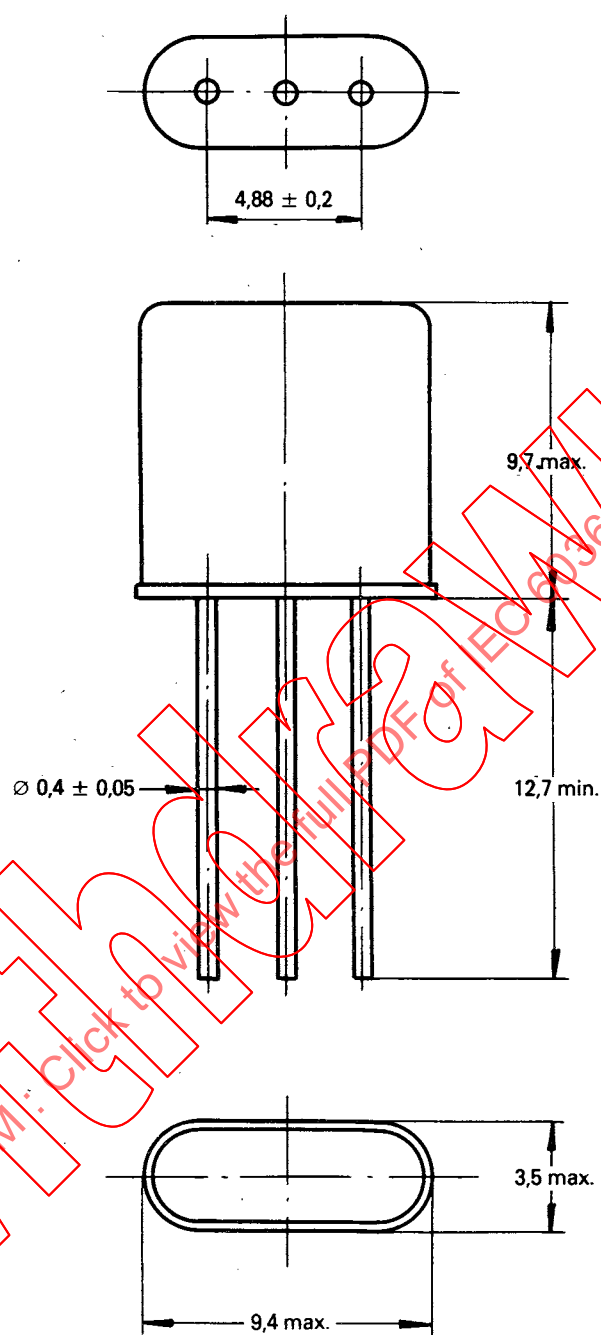
234/81

Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 6. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 04.
Crystal filter outline, low height, type LF 04.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987



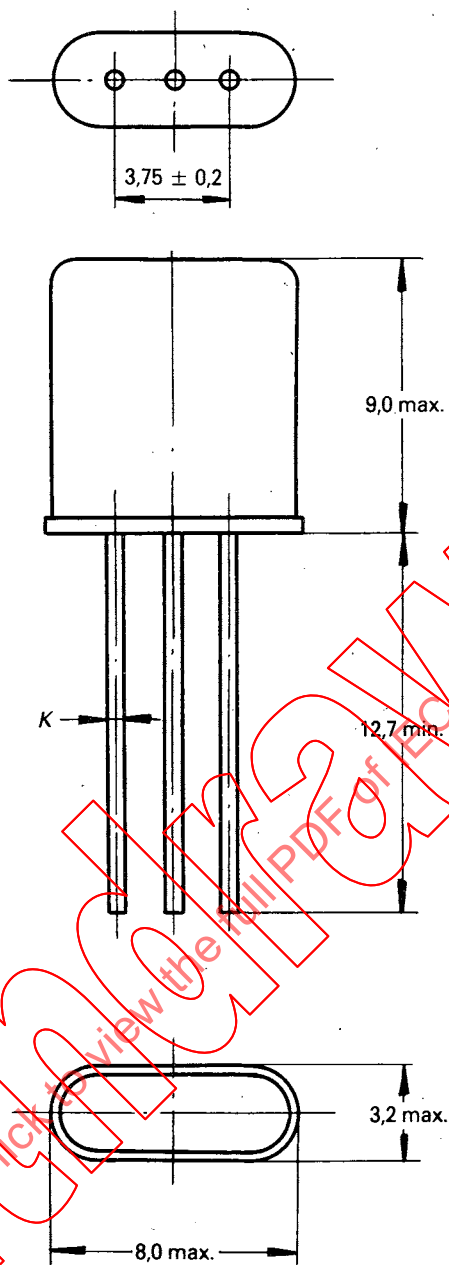
Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 7. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 05.
Crystal filter outline, low height, type LF 05.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Scale: 4:1
Echelle: 4:1



236/81

Les dimensions sont données en millimètres.

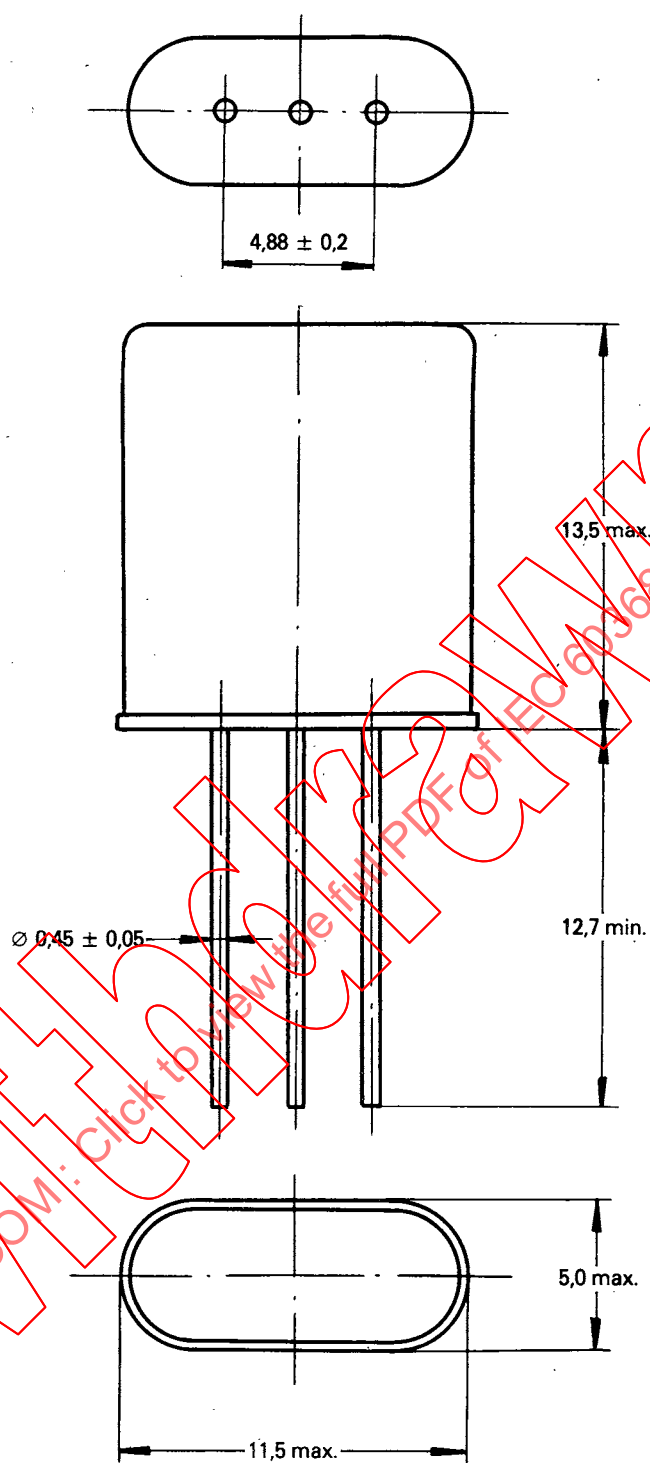
Dimensions are given in millimetres.

Type	K
LF 06	$0,3 \pm 0,05$
LF 07	$0,45 \pm 0,05$

FIG. 8. — Encombrements des filtres à quartz de faible hauteur, types LF 06, LF 07.
Crystal filter outlines, low height, types LF 06, LF 07.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Echelle: 4:1
Scale:



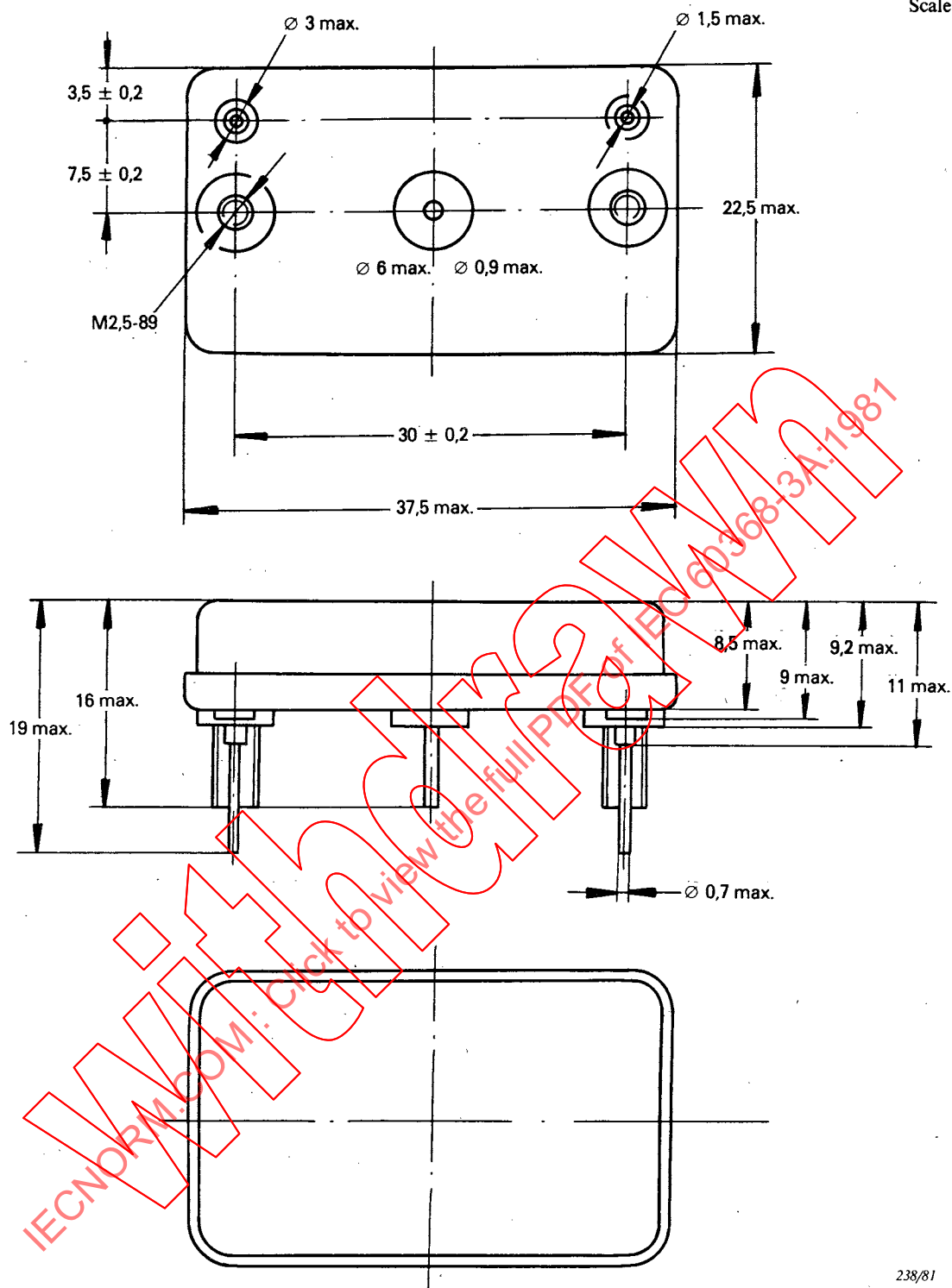
237/81

Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 9. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 08.
Crystal filter outline, low height, type LF 08.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987



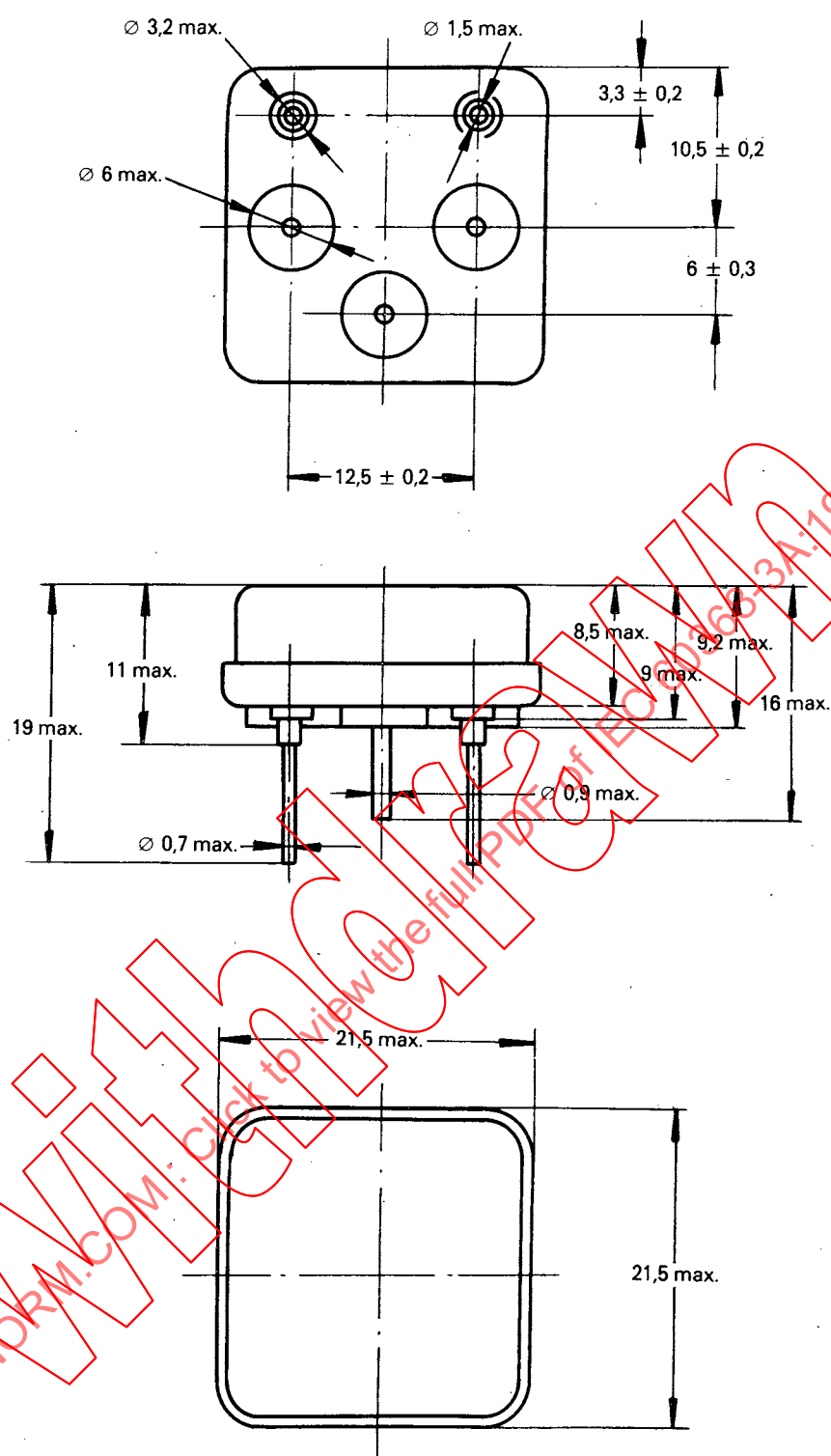
Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 10. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 09.
Crystal filter outline, low height, type LF 09.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Echelle: 2:1
Scale: 2:1



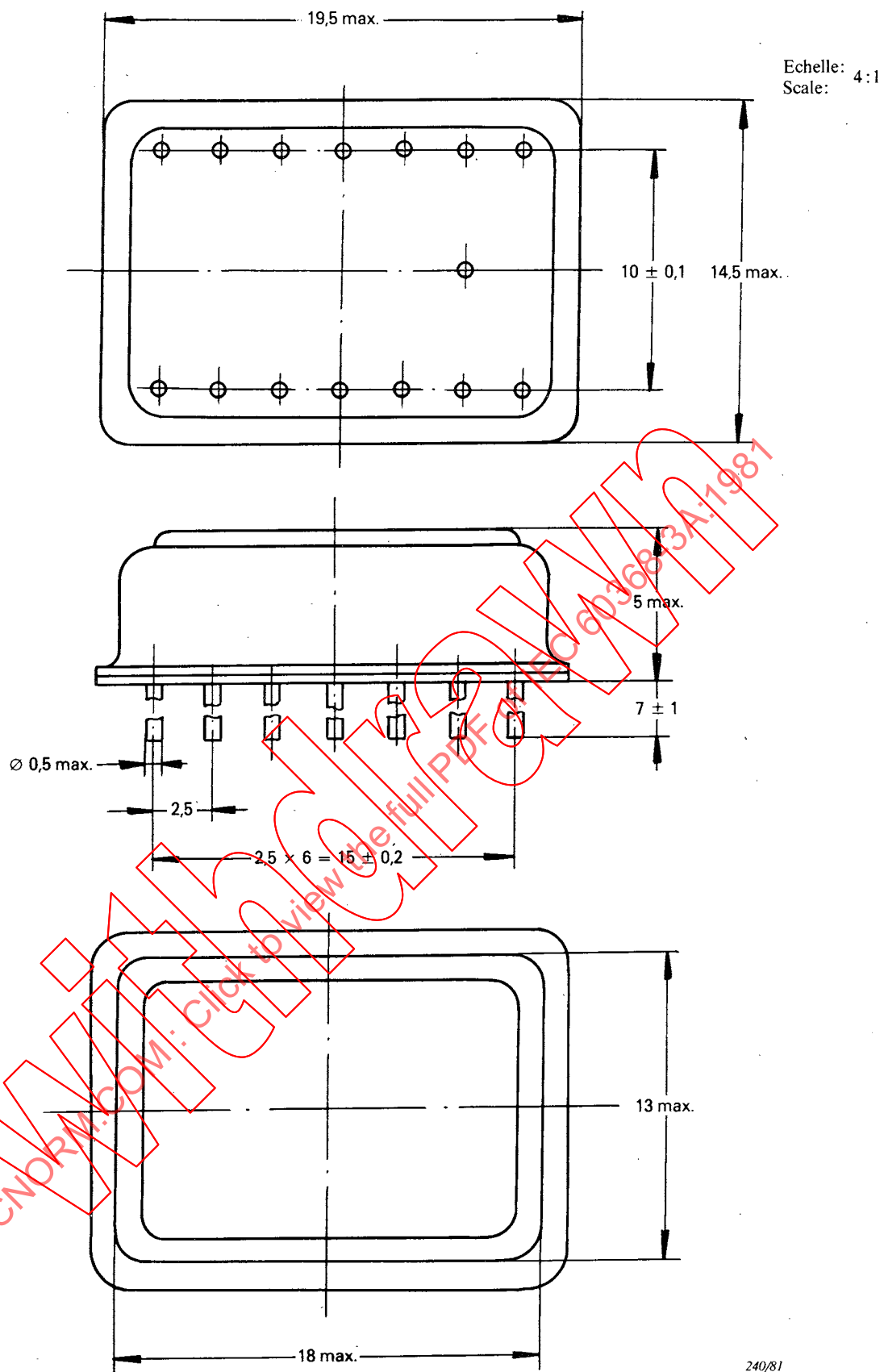
239/81

Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 11. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 10.
Crystal filter outline, low height, type LF 10.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

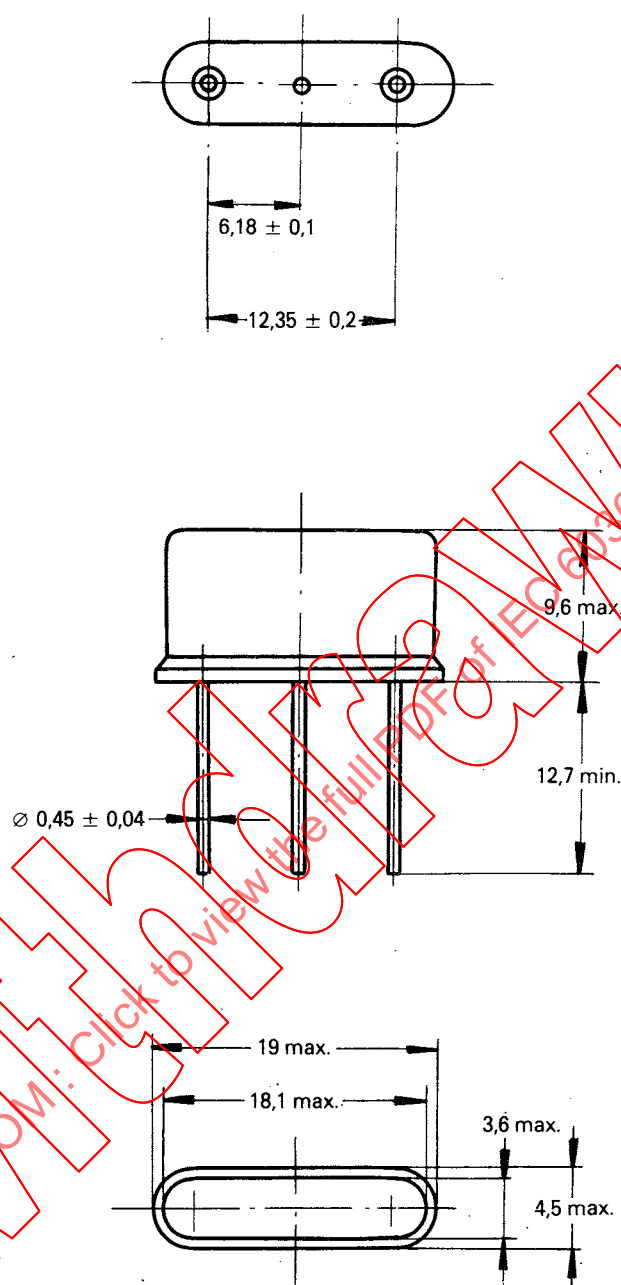


Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 12. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 11.
Crystal filter outline, low height, type LF 11.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987



241/81

Les dimensions sont données en millimètres.

Dimensions are given in millimetres.

FIG. 13. — Encombrement du filtre à quartz de faible hauteur, type LF 12.
Crystal filter outline, low height, type LF 12.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

Withdrawn

PUBLICATION 368-3

SECTION DEUX

ENCOMBREMENTS DES FILTRES
À QUARTZ DE FAIBLE HAUTEUR

PUBLICATION 368-3

SECTION TWO

CRYSTAL FILTER OUTLINES,
LOW HEIGHT

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60368-3A:1987

PUBLICATION 368-3

SECTION TROIS

ENCOMBREMENTS DES FILTRES
À CÉRAMIQUE

PUBLICATION 368-3

SECTION THREE

CERAMIC FILTER OUTLINES
