

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
1019-3

Première édition
First edition
1991-10

**Résonateurs à ondes acoustiques
de surface (OAS)**

Troisième partie:
Encombrements normalisés et connexions
des sorties

Surface acoustic wave (SAW) resonators

Part 3:
Standard outlines and lead connections

© CEI 1991 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

CODE PRIX
PRICE CODE

M

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

LICENSED TO MECON Limited. - RANCHI/BANGALORE
FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PUBLICATION 1019-3

RÉSONATEURS À ONDES
ACOUSTIQUES DE SURFACE (OAS)

Troisième partie: Encombrements
normalisés et connexions des sorties

SOMMAIRE

Pages

AVANT-PROPOS	2
PRÉFACE	2
Guide de normalisation des dessins d'encombrement des dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence	4
Articles	
1. Dimensions des enveloppes des résonateurs à OAS	7
2. Connexions des sorties	7
3. Désignation des enveloppes des résonateurs à OAS	8
Annexe A – Connexions des sorties des résonateurs à OAS, types SR 01 à SR 06	A1

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

PUBLICATION 1019-3

SURFACE ACOUSTIC WAVE (SAW)
RESONATORS

Part 3: Standard outlines
and lead connections

CONTENTS

Page

FOREWORD	3
PREFACE	3
Guidance for the standardization of outline drawings for frequency control and selection devices	4
Clause	
1. SAW resonator enclosure dimensions	7
2. Lead connections	7
3. Designation of SAW resonator enclosures	8
Annex A – Lead connections of SAW resonators, types SR 01 to SR 06	A1

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RÉSONATEURS À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (OAS)

Troisième Partie: Encombrements normalisés et connexions des sorties

AVANT-PROPOS

- 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.

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 49 de la CEI: Dispositifs piézoélectriques et diélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Elle constitue la troisième partie de la CEI 1019.

La première partie qui couvre les informations générales, les valeurs normalisées et les conditions d'essais, comprenant les sections 1 et 2, sera publiée comme suit:

- Publication 1019-1-1: Section 1: Informations générales et valeurs normalisées (1990);
- Publication 1019-1-2: Section 2: Conditions d'essais (en préparation).

La deuxième partie: Guide d'emploi des résonateurs à ondes acoustiques de surface (OAS), sera publiée comme CEI 1019-2.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
49(BC)206	49(BC)216

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

SURFACE ACOUSTIC WAVE (SAW) RESONATORS

Part 3: Standard outlines and lead connections

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.

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 49: Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection.

It forms Part 3 of IEC 1019.

Part 1 which covers general information, standard values and test conditions, containing sections 1 and 2, will be issued as follows:

- Publication 1019-1-1: Section 1: General information and standard values (1990);
- Publication 1019-1-2: Section 2: Test conditions (in preparation).

Part 2: Guide to the use of surface acoustic wave (SAW) resonators, will be issued as IEC 1019-2.

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

DIS	Report on Voting
49(CO)206	49(CO)216

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

**GUIDE DE NORMALISATION
DES DESSINS D'ENCOMBREMENT
DES DISPOSITIFS POUR
LA COMMANDE ET LE CHOIX DE LA
FRÉQUENCE**

Afin d'assurer une présentation uniforme de tous les dessins d'encombrement des dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence, il est recommandé de suivre le guide ci-après:

1. Indiquer dans un dessin d'encombrement toutes les caractéristiques dimensionnelles et géométriques d'une enveloppe, nécessaires pour assurer l'interchangeabilité mécanique avec toute autre enveloppe de même encombrement; la compléter, si besoin est, par une vue agrandie des détails.
2. Présenter le dessin d'encombrement en trois parties:
 - 2.1 Un dessin où les cotes sont symbolisées par des lettres majuscules (comme le montre la figure 1 ci-après), avec des renvois à des notes, si nécessaire.
 - 2.2 Un tableau fournissant les valeurs réelles des dimensions attribuées aux symboles du dessin, ce tableau étant, dans la mesure du possible, sur la même page que le dessin.
 - 2.3 Une représentation grandeur nature (échelle 1:1).
3. Exécuter les dessins d'encombrement selon la méthode de projection du troisième dièdre.
4. La fonction et l'identification des sorties (bornes) faisant l'objet d'un accord entre le fournisseur et l'utilisateur, ne pas les définir sur le dessin d'encombrement*.

* Ce point n'est pas applicable à la présente norme, les fonctions et les identifications des sorties données dans l'annexe A étant obligatoires.

**GUIDANCE FOR
THE STANDARDIZATION
OF OUTLINE DRAWINGS
FOR FREQUENCY
CONTROL AND SELECTION DEVICES**

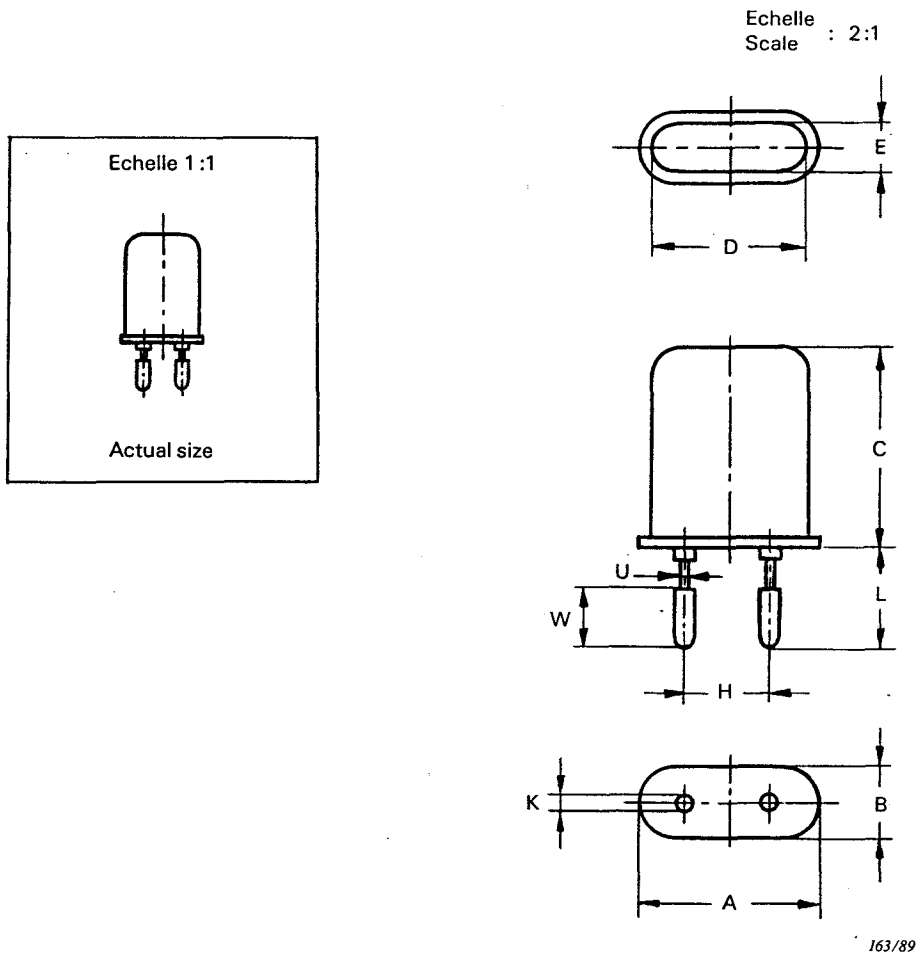
In order to achieve a uniform presentation of all outline drawings for frequency control and selection devices the following guide should be considered:

1. An outline drawing should show all the dimensional and geometrical characteristics of an enclosure necessary to ensure mechanical interchangeability with all other enclosures of the same outline. Enlarged detail views may be used if necessary.
2. The outline drawing should consist of three parts:
 - 2.1 A drawing with dimensional symbols (capital letters) as shown in Figure 1 below with applicable notes, if necessary.
 - 2.2 A tabular listing relating the drawing symbols to the actual dimensions. Where possible this should be shown on the same page as the drawing.
 - 2.3 An "actual-size" sketch.
3. The outline drawing should be executed in the third angle projection.
4. The function and the identification of the lead connections (terminations) should be determined by agreement between the supplier and the user. They should not be defined on the outline drawing*.

* This item does not apply to the present standard, because the functions and the identifications of the leads given in Annex A are mandatory.

- | | |
|--|---|
| <p>5. Des notes descriptives pouvant être utilisées, les placer sous ou sur les côtés du dessin d'encombrement avec un renvoi approprié au corps du dessin.</p> <p>6. Indiquer toutes les dimensions en millimètres.</p> <p>7. Pour les cotes d'encombrement A, B, C, D et E, n'indiquer que leur valeur maximale.</p> <p>8. Pour les cotes en coupe des sorties (bornes), indiquer leur valeur maximale et minimale; si cela est applicable, leur valeur nominale peut être ajoutée.</p> <p>9. Exprimer l'espacement des sorties (bornes) - symbole H - avec sa valeur maximale, minimale et nominale.</p> <p>10. Pour les sorties (bornes) à braser, spécifier seulement la valeur minimale de leur longueur - symbole L.</p> <p style="padding-left: 2em;">Pour les sorties (bornes) enfichables, spécifier leur longueur maximale et minimale.</p> <p>11. Pour les sorties (bornes) comportant une découpe, fournir seulement les valeurs minimales des dimensions U et W.</p> | <p>5. Descriptive notes may be used at the bottom of, or adjacent to, the outline drawing with proper reference to the body of the drawing.</p> <p>6. All dimensions should be in millimetres.</p> <p>7. Outline dimensions A, B, C, D and E should be listed with maximum values only.</p> <p>8. Lead (termination) cross-sectional dimensions should be listed with minimum and maximum values. If applicable, nominal dimensions may be added.</p> <p>9. The spacing of the leads (terminations) - H - should be listed with minimum, nominal and maximum dimensions.</p> <p>10. Leads (terminations) for soldering applications should be specified with the minimum length dimension (L) only.</p> <p style="padding-left: 2em;">Leads (terminations) for plug-in applications should be specified with minimum and maximum length dimensions.</p> <p>11. If leads (terminations) are provided with an undercut, dimensions U and W should be listed with minimum dimensions only.</p> |
|--|---|

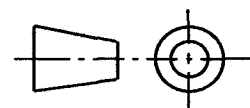
LICENSED TO MECON Limited. - RANCHI/BANGALORE
FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU.



Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Notes
	Min.	Nom.	Max.	
A	-	-	x	-
B	-	-	x	-
C	-	-	x	-
D	-	-	x	-
E	-	-	x	-
H	x	x	x	-
K	x	-	x	1
L	x	-	x	-
U	x	-	-	2
W	x	-	-	2

Figure 1 – Guide pour les dessins d'encombrement

Guidance for outline drawings



Date: octobre 1990
October

RÉSONATEURS À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (OAS)

Troisième partie: Encombrements normalisés et connexions des sorties

1 *Dimensions des enveloppes des résonateurs à OAS*

Les dimensions précisées dans la présente norme s'appliquent aux résonateurs à OAS terminés. Seules sont données les dimensions qui répondent aux exigences du guide de normalisation des dessins d'encombrement des dispositifs pour la commande et le choix de la fréquence.

2 *Connexions des sorties*

Les recommandations pour les connexions des sorties des résonateurs à OAS sont données dans l'annexe A de la présente norme. Il convient que les connexions de sorties soient toujours données dans une spécification particulière.

SURFACE ACOUSTIC WAVE (SAW) RESONATORS

Part 3: Standard outlines and lead connections

1 *SAW resonator enclosure dimensions*

The dimensions in this standard apply to the completed SAW resonators. Only those dimensions are given which meet the requirements of the guidance for the standardization of outline drawings for frequency control and selection devices.

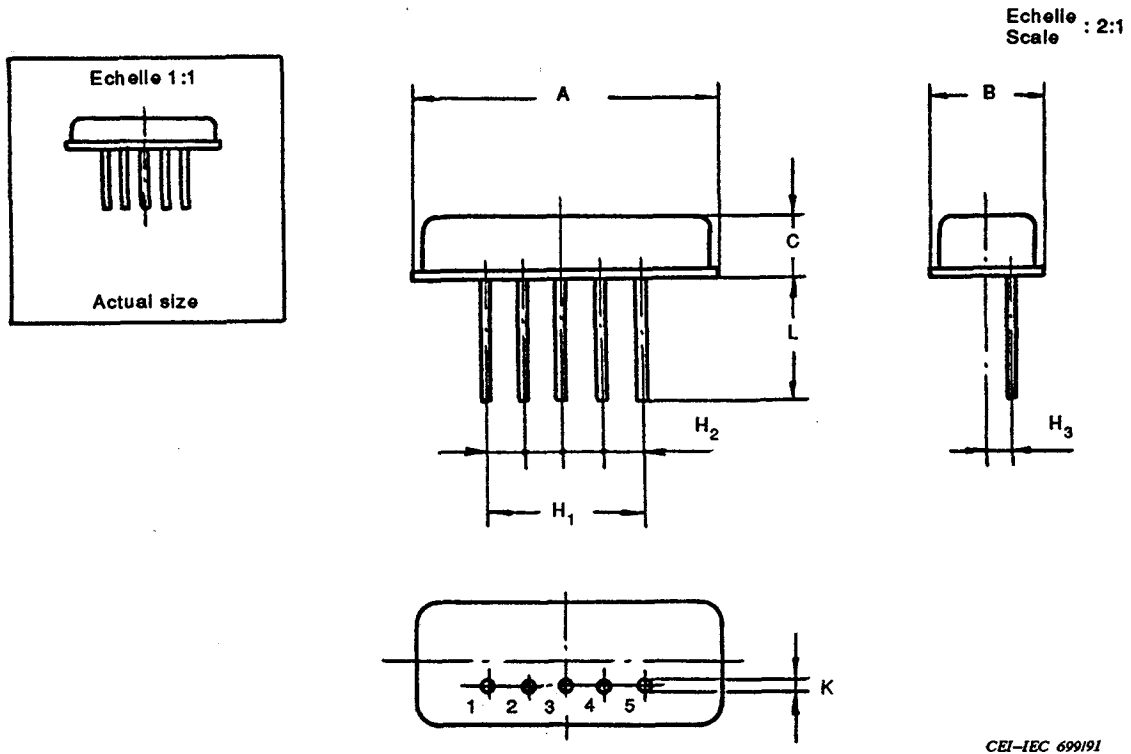
2 *Lead connections*

Recommendations for the lead connections of SAW resonators are given in Annex A to this standard. Lead connections should always be given in the detail specification.

3 Désignation des enveloppes des résonateurs à OAS

3 Designation of SAW resonator enclosures

Feuille Sheet		Description	Forme d'enveloppe de résonateur à OAS SAW resonator outline	Références nationales National references	
N° No.	Année Year			Pays Country	Référence Reference
1	2	3	4	5	6
1	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur double à OAS à une porte) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Double one-port SAW resonator)	SR 01		
2	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur simple à OAS à une porte, résonateur double à OAS à une porte) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Single one-port SAW resonator, double one-port SAW resonator)	SR 02		
3	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur simple à OAS à une porte, résonateur double à OAS à une porte) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Single one-port SAW resonator, double one-port SAW resonator)	SR 03		
4	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur simple à OAS à une porte, résonateur simple à OAS à deux portes) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Single one-port SAW resonator, single two-port SAW resonator)	SR 04		
5	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur simple à OAS à une porte, résonateur simple à OAS à deux portes) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Single one-port SAW resonator, single two-port SAW resonator)	SR 05		
6	1990	Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée (Résonateur simple à OAS à deux portes) Metal enclosure, welded, SAW resonator outline (Single two-port SAW resonator)	SR 06		

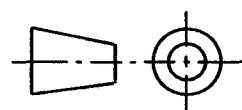


CEI-IEC 699191

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	–	–	20,50	SR 01 A.	3
B	–	–	9,10		
C	–	–	4,20		
H ₁	9,00	10,00	11,00		
H ₂	2,25	2,50	2,75		
H ₃	1,30	1,70	2,00	SR 01.1	3
K	0,40	–	0,60		
L	3,00	–	–		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 01

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 01



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3

Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. Une indication doit être prévue pour situer l'emplacement de la sortie n° 1.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 01 A1.

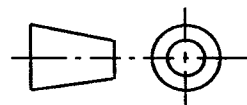
Notes:

1. The number of leads is optional.
2. An indication shall be provided to locate the position of lead No. 1.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

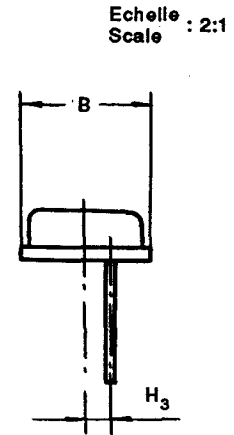
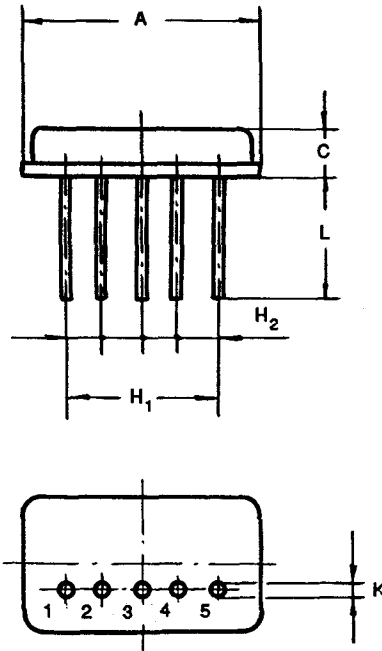
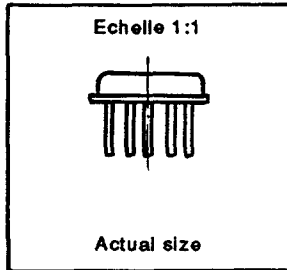
SR 01 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 01

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 01



Date: octobre 1990
October

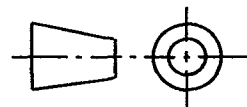


CEI-IEC 700/91

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	-	-	16,50	SR 02 A.	3
B	-	-	9,50		
C	-	-	4,50		
H ₁	9,00	10,00	11,00		
H ₂	2,25	2,50	2,75		
H ₃	1,50	1,75	2,00		
K	0,40	-	0,60	SR 02.1	3
L	3,00	-	-		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 02

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 02



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3

Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. Une indication doit être prévue pour situer l'emplacement de la sortie n° 1.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 02 A1.

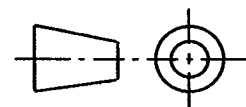
Notes:

1. The number of leads is optional.
2. An indication shall be provided to locate the position of lead No. 1.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

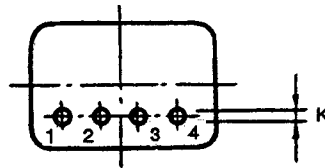
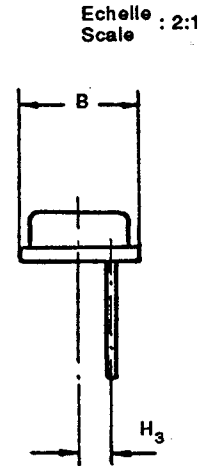
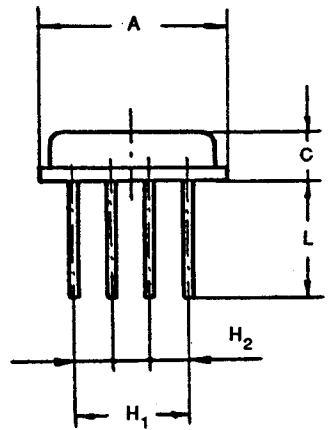
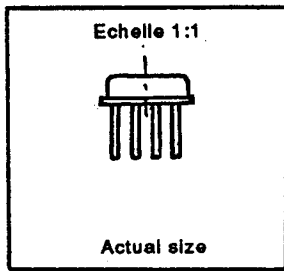
SR 02 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 02

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 02



Date: octobre 1990
October

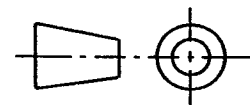


CEI-IEC 701191

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	–	–	12,50	SR 03 A.	3
B	–	–	8,50		
C	–	–	4,00		
H ₁	6,75	7,50	8,25		
H ₂	2,25	2,50	2,75		
H ₃	0,50	1,50	2,50		
K	0,40	–	0,60	SR 03.1	3
L	3,00	–	–		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 03

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 03



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3

Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. Une indication doit être prévue pour situer l'emplacement de la sortie n° 1.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 03 A1.

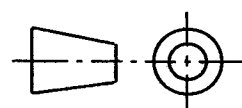
Notes:

1. The number of leads is optional.
2. An indication shall be provided to locate the position of lead No. 1.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

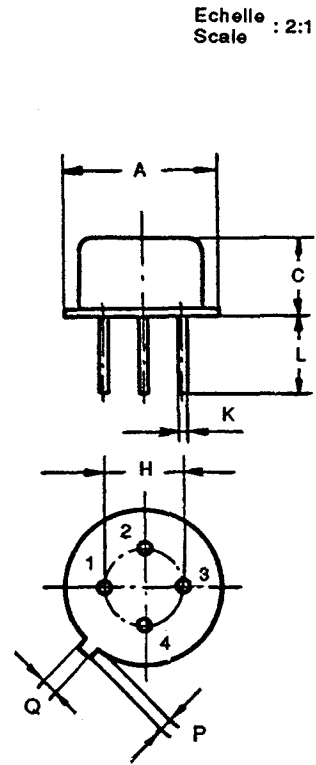
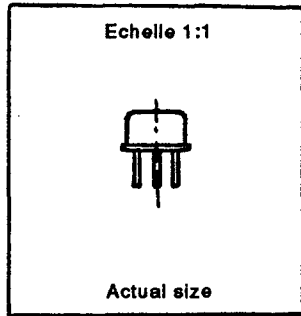
SR 03 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 03

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 03



Date: octobre 1990
October

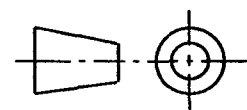


CEI-IEC 702191

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	–	–	10,00	SR 04 A.	3
C	–	–	5,20		
H	4,83	5,08	5,33		
K ₁	0,40	–	0,50		
K ₂	0,50	–	0,70	SR 04.1	3
L	3,00	–	–		
P	0,60	–	1,00		
Q	0,60	–	1,00		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 04

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 04



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3

Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. L'ergot et son emplacement sont facultatifs.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 04 A1.

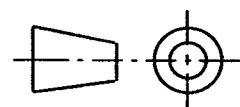
Notes:

1. The number of leads is optional.
2. The tag's position or presence is optional.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

SR 04 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 04

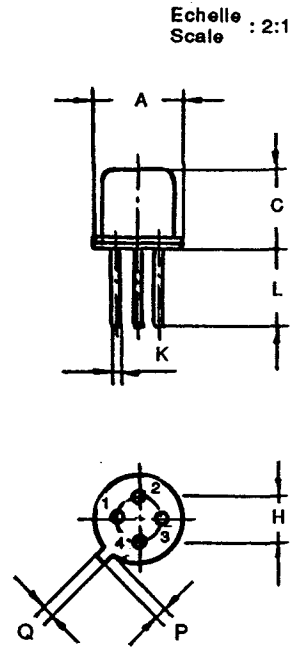
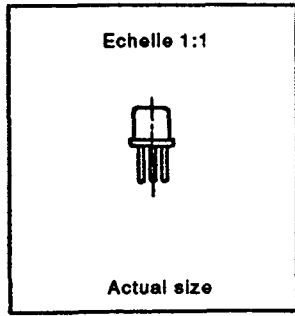
Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 04



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3



Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. L'ergot et son emplacement sont facultatifs.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 05 A1.

Notes:

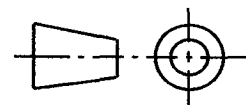
1. The number of leads is optional.
2. The tag's position or presence is optional.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

SR 05 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

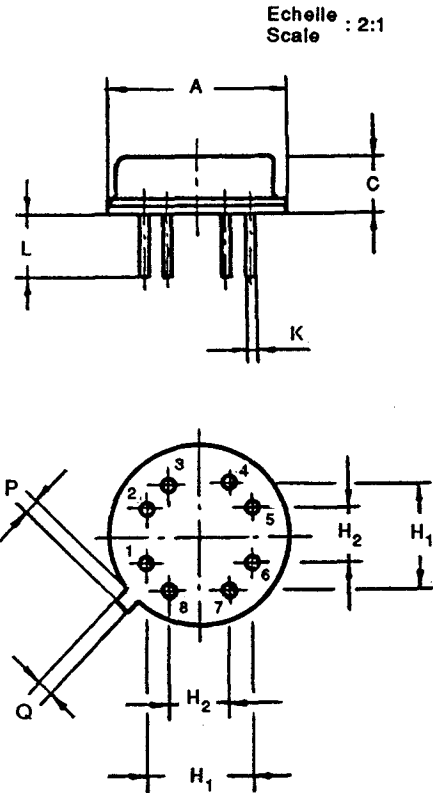
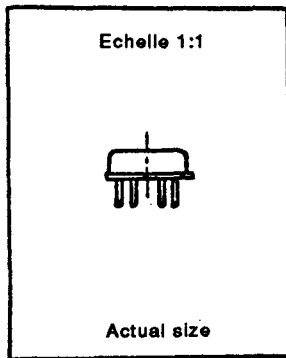
Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	–	–	5,80	SR 05 A.	3
C	–	–	5,30		
H	2,34	2,54	2,74	SR 05.1	3
K	0,40	–	0,50		
L	3,00	–	–		
P	0,80	–	1,20		
Q	0,80	–	1,20		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 05

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 05



Date: octobre 1990
October 1990

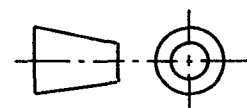


CEI-IEC 704191

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres			Référence d'identification Identity reference	Notes
	Min.	Nom.	Max.		
A	–	–	12,90	SR 06 A.	3
C	–	–	4,00		
H ₁	7,30	7,62	8,00		
H ₂	3,50	3,81	4,20		
K	0,40	–	0,48		
L	3,00	–	–	SR 06.1	3
P	0,70	–	0,90		
Q	0,70	–	0,90		

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 06

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 06



Date: octobre 1990
October

Cette feuille fait partie de la Publication 1019-3 de la CEI

This sheet forms part of IEC Publication 1019-3

Notes:

1. Le nombre des sorties est facultatif.
2. L'ergot et son emplacement sont facultatifs.
3. L'identification complète pour l'encombrement d'un résonateur à OAS quelconque consiste en un numéro composé de six signes comportant le numéro de base du type (4 signes), suivi d'une lettre indiquant la hauteur de l'enveloppe et d'un chiffre indiquant la longueur de la sortie. Les références d'identification sont données dans le tableau où le point indique l'information manquante donnée à une autre ligne.

L'identification complète de cette enveloppe est en conséquence SR 06 A1.

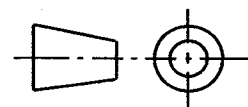
Notes:

1. The number of leads is optional.
2. The tag's position or presence is optional.
3. The complete identity of any SAW resonator outline is a six digit type number consisting of the basic type number (4 digits) followed by a letter indicating the enclosure height and a number indicating the lead length. The identity references are given in the table, where a dot indicates the missing information, which is given on another line.

SR 06 A1 is therefore the complete identity for this enclosure.

Enveloppe de résonateur à OAS, métallique, soudée, type SR 06

Metal enclosure, welded, SAW resonator outline, type SR 06



Date: octobre 1990
October 1990

LICENSED TO MECON Limited. - RANCHI/BANGALORE
FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU.

ANNEXE A

CONNEXIONS DES SORTIES DES RÉSONATEURS À OAS, TYPES SR 01 À SR 06

Le tableau ci-après spécifie les connexions des sorties pour des résonateurs à OAS indiqués dans la présente publication.

L'indication «NC» dans la colonne 3 signifie que ces sorties ne doivent pas être utilisées comme points de liaison ou comme connexions externes sauf dérogation dans la spécification particulière.

Lorsque la présence d'une sortie quelconque est facultative ou lorsqu'une enveloppe est fournie avec un nombre de sorties inférieur au nombre maximal prévu, il est nécessaire que cela soit spécifié dans la spécification particulière.

Forme de l'enveloppe du résonateur à OAS	Position (n° de la sortie)	Fonction
1	2	3
SR 01 Résonateur double à OAS à une porte	1	Commun
	2	Mise à la masse
	3	Fréquence élevée
	4	NC
	5	Basse fréquence
SR 02 Résonateur simple à OAS à une porte	1	Terminal
	2	Mise à la masse
	3	Terminal
	4	Mise à la masse
	5	NC
SR 02 Résonateur double à OAS à une porte	1	Commun
	2	Mise à la masse
	3	Fréquence élevée
	4	Mise à la masse
	5	Basse fréquence

ANNEX A

LEAD CONNECTIONS OF SAW RESONATORS,
TYPES SR 01 TO SR 06

The table below specifies the lead connections for the SAW resonators shown in this publication.

Where the function in column 3 is shown as "NC" the leads shall not be used as external tie points or connections unless otherwise stated in the detail specification.

If the presence of any leads is optional, or if an enclosure is supplied with less than the maximum number of leads, this shall be indicated in the detail specification.

SAW resonator outline	Position (lead number)	Function
1	2	3
SR 01 Double one-port SAW resonator	1 2 3 4 5	Common Ground High frequency NC Low frequency
SR 02 Simple one-port SAW resonator	1 2 3 4 5	Terminal Ground Terminal Ground NC
SR 02 Double one-port SAW resonator	1 2 3 4 5	Common Ground High frequency Ground Low frequency

1	2	3
SR 03 Résonateur simple à OAS à une porte	1 2 3 4	Terminal Mise à la masse Terminal NC
SR 03 Résonateur double à OAS à une porte	1 2 3 4	Commun Mise à la masse Fréquence élevée Basse fréquence
SR 04 Résonateur simple à OAS à une porte	1 2 3	Terminal Terminal Mise à la masse
SR 04 Résonateur simple à OAS à deux portes	1 2 3 4	Entrée (Sortie) Sortie (Entrée) Mise à la masse Mise à la masse
SR 05 Résonateur simple à OAS à une porte	1 2 3	Terminal Terminal Mise à la masse
SR 05 Résonateur simple à OAS à deux portes	1 2 3 4	Entrée (Sortie) Sortie (Entrée) Mise à la masse Mise à la masse
SR 06 Résonateur simple à OAS à deux portes	1 2 3 4 5 6 7 8	Entrée Entrée (Mise à la masse) Mise à la masse Mise à la masse Sortie Sortie (Mise à la masse) Mise à la masse Mise à la masse

1	2	3
SR 03 Single one-port SAW resonator	1 2 3 4	Terminal Ground Terminal NC
SR 03 Double one-port SAW resonator	1 2 3 4	Common Ground High frequency Low frequency
SR 04 Single one-port SAW resonator	1 2 3	Terminal Terminal Ground
SR 04 Single two-port SAW resonator	1 2 3 4	Input (Output) Output (Input) Ground Ground
SR 05 Single one-port SAW resonator	1 2 3	Terminal Terminal Ground
SR 05 Single two-port SAW resonator	1 2 3 4	Input (Output) Output (Input) Ground Ground
SR 06 Single two-port SAW resonator	1 2 3 4 5 6 7 8	Input Input (Ground) Ground Ground Output Output (Ground) Ground Ground

ICS 31.140
