

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

Publication 122-3A

1979

Premier complément à la Publication 122-3 (1977)

Quartz pour le contrôle et la sélection de la fréquence

Troisième partie: Encombrements normalisés et connexions des broches

First supplement to Publication 122-3 (1977)

Quartz crystal units for frequency control and selection

Part 3: Standard outlines and pin connections

Les feuilles de ce complément sont à insérer
dans la Publication 122-3.



The sheets contained in this supplement
are to be inserted in Publication 122-3.

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 méca-
nique, 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 60722-3A:1977

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DANS LA
PUBLICATION 122-3 (1977)**

1. Préface : retirer les pages 5 et 6 existantes et insérer les nouvelles pages 5 et 6.
2. Désignation des boîtiers : retirer les pages 15 et 16 existantes et insérer les nouvelles pages 15 et 16.
3. Insérer les nouvelles feuilles 36, 37, 38 datées de décembre 1978.

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS IN
PUBLICATION 122-3 (1977)**

1. Preface : replace the existing pages 5 and 6 and insert in their place new pages 5 and 6.
2. Designation of crystal unit outlines : replace the existing pages 15 and 16 and insert in their place new pages 15 and 16.
3. Insert new sheets 36, 37, 38, dated December 1978.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60122-3A:1977

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3A:1977

Le projet des feuilles 21 et 22 fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en août 1969.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ces feuilles:

Afrique du Sud (République d')	Israël
Allemagne	Japon
Australie	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Iran	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

Pendant la réunion du Comité d'Etudes N° 49, qui a eu lieu à Paris en 1971, il fut décidé d'accepter la longueur unique des fils de sortie 0,5 in (12,7 mm). Par conséquent, le projet des enveloppes du type BC/1 (feuille 9), BF/1, BG/1 (feuille 12), BH/1, BG/1 (feuille 13), CY/1 (feuille 21), BZ/1, CB/1, CD/1, CF/1 (feuille 23) fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en mai 1973.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ces types:

Allemagne	Pays-Bas
Australie	Pologne
Autriche	Roumanie
Belgique	Royaume-Uni
Canada	Suède
Danemark	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
France	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Israël	Yugoslavie
Italie	
Japon	

Pendant la réunion du Comité d'Etudes N° 49, qui a eu lieu à Ljubljana en 1973, il fut décidé de soumettre un projet des feuilles 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 et 34 aux Comités nationaux pour approbation. Par conséquent, le projet, document 49(Bureau Central)86, fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en février 1975.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ces feuilles:

Belgique	Royaume-Uni
Canada	Suède
Danemark	Suisse
Espagne	Turquie
Etats-Unis d'Amérique	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Israël	Yugoslavie
Pays-Bas	
Pologne	

The draft of sheets 21 and 22 was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1969.

The following countries voted explicitly in favour of publication of these sheets:

Australia	Netherlands
Belgium	Romania
Canada	South Africa (Republic of)
Czechoslovakia	Sweden
Denmark	Switzerland
Finland	Turkey
France	Union of Soviet Socialist Republics
Germany	United Kingdom
Iran	United States of America
Israel	
Japan	

At the meeting of Technical Committee No. 49 held in Paris in 1971, it was decided to accept a single length of wire terminal 0.5 in (12.7 mm). Accordingly, a draft of outlines type BC/1 (sheet 9), BF/1, BG/1 (sheet 12), BH/1, BG/1 (sheet 13), CY/1 (sheet 21), BZ/1, CB/1, CD/1, CF/1 (sheet 23) was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in May 1973.

The following countries voted explicitly in favour of publication of these types:

Australia	Poland
Austria	Romania
Belgium	Sweden
Canada	Switzerland
Denmark	Turkey
France	Union of Soviet Socialist Republics
Germany	United Kingdom
Israel	United States of America
Italy	Yugoslavia
Japan	
Netherlands	

At the meeting of Technical Committee No. 49 held in Ljubljana in 1973, it was decided to submit a draft of sheets 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 and 34 to the National Committees for approval. Accordingly, the draft, Document 49(Central Office)86, was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1975.

The following countries voted explicitly in favour of publication of these sheets:

Belgium	Switzerland
Canada	Turkey
Denmark	Union of Soviet Socialist Republics
Israel	United Kingdom
Netherlands	United States of America
Poland	Yugoslavia
Spain	
Sweden	

Pendant la réunion du Comité d'Etudes N° 49 qui a eu lieu à Tokyo en 1975, il fut décidé de soumettre un projet des boîtiers types BH/2, BJ/2 (boîtiers de quartz à trois fils, métalliques, fermés par soudage à l'étain, fil central de masse connecté au corps) (feuille 13), des types DR, DU (feuille 30) et DS (feuille 34) aux Comités nationaux pour approbation. Par conséquent, le projet, document 49(Bureau Central)99, fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en janvier 1977.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ces feuilles :

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

Pendant la réunion du Comité d'Etudes N° 49, qui a eu lieu à Baden-Baden en 1977, il fut décidé de soumettre un projet des feuilles 36, 37 et 38 aux Comités nationaux pour approbation.

En conséquence, le projet de la feuille 36, document 49(Bureau Central)110, fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en mars 1978.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette feuille :

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

La France a voté contre l'approbation.

Le projet des feuilles 37 et 38, document 49(Bureau Central)101, fut diffusé aux Comités nationaux pour approbation suivant la Règle des Six Mois en juin 1977.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de ces feuilles :

Afrique du Sud (Rép. d')	Etats-Unis d'Amérique
Allemagne	Pologne
Belgique	Roumanie
Brésil	Suède
Canada	Suisse
Danemark	Turquie
Egypte	Union des Républiques
Espagne	Socialistes Soviétiques

La France et le Royaume-Uni ont voté contre l'approbation.

At the meeting of Technical Committee No. 49 held in Tokyo in 1975, it was decided to submit a draft of enclosures Types BH/2, BJ/2 (metal, soldered, three-wire crystal unit outline with grounded centre terminal) (sheet 13), Types DR, DU (sheet 30) and DS (sheet 34) to the National Committees for approval. Accordingly, the draft, Document 49(Central Office)99, was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1977.

The following countries voted explicitly in favour of publication of these sheets :

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

At the meeting of Technical Committee No. 49 held in Baden-Baden in 1977, it was decided to submit a draft of sheets 36, 37 and 38 to the National Committees for approval.

Accordingly, the draft of sheet 36, Document 49(Central Office)110, was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in March 1978.

The following countries voted explicitly in favour of publication of this sheet :

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

France voted against approval.

The draft of sheets 37 and 38, Document 49(Central Office)101, was circulated to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in June 1977.

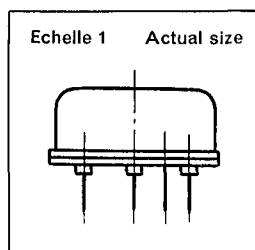
The following countries voted explicitly in favour of publication of these sheets :

Belgium	South Africa (Republic of)
Brazil	Spain
Canada	Sweden
Denmark	Switzerland
Egypt	Turkey
Germany	Union of Soviet Socialist
Poland	Republics
Romania	United States of America

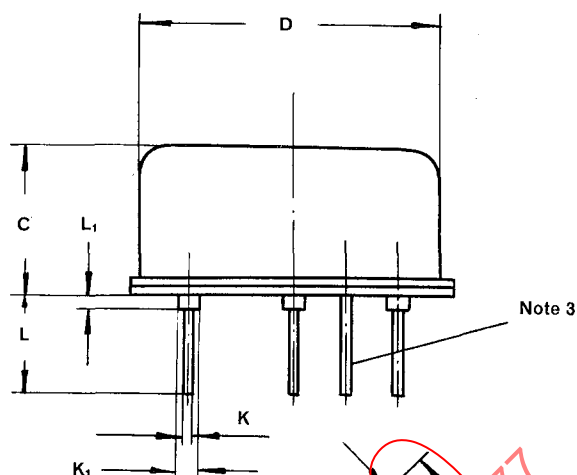
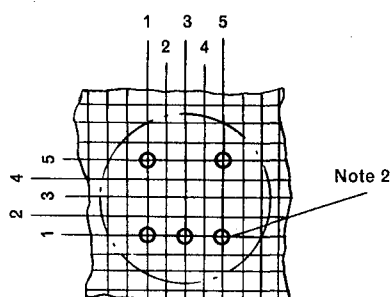
France and United Kingdom voted against approval.

1	2	3	4	5	6
16	1974	Boîtier de quartz en verre subminiature à huit fils Subminiature tube type crystal unit outline with eight wires	BZ CA CB CC CD CE CF CG	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A.	RS-192-A-20 RS-192-A-21 RS-192-A-22 RS-192-A-23 RS-192-A-24 RS-192-A-25 RS-192-A-26 RS-192-A-27
17	1969	Boîtier de quartz de petite dimension à trois fils Small crystal unit outline with three wires	CK CL CM CN CP	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A.	RS-192-A-68 RS-192-A-69 RS-192-A-70 RS-192-A-71 RS-192-A-72
18	1969	Boîtier de quartz de petite dimension à cinq fils Small crystal unit outline with five wires	CR CS CT CU CV	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A.	RS-192-A-73 RS-192-A-74 RS-192-A-75 RS-192-A-76 RS-192-A-77
19	1970	Boîtier de quartz de petite dimension à quatre broches Small crystal unit outline with four pins	CW	Etats-Unis d'Amérique U.S.A.	RS-192-A-78
20	1974	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	CX	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. Royaume-Uni United Kingdom	HC-25/U RS-192-A-66 Style K
21	1970	Boîtiers de quartz à deux fils et à deux broches Two-wire and two pin crystal unit outlines	CY CY/1 CZ	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. Etats-Unis d'Amérique U.S.A.	HC-26/U HC-29/U
22	1970	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	DA DB DC DD DE	Etats-Unis d'Amérique U.S.A. Etats-Unis d'Amérique U.S.A.	HC-27/U HC-28/U
23	1974	Boîtier de quartz en verre subminiature à huit fils Subminiature tube type crystal unit outline with eight wires	BZ/1 CB/1 CD/1 CF/1		
24	1976	Boîtier de quartz à deux fils Two-wire crystal unit outline	DF		

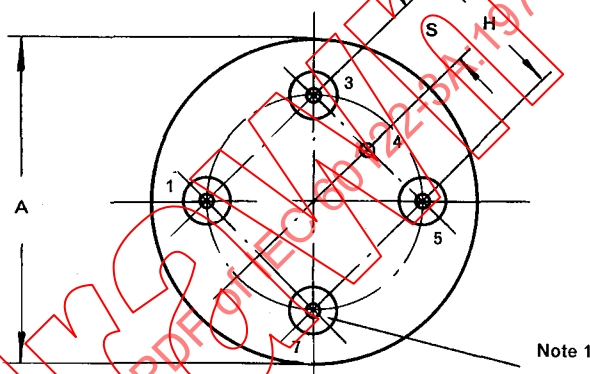
1	2	3	4	5	6
25	1976	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	DG		
26	1976	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	DH		
27	1976	Boîtier de quartz microminiature à deux fils Microminiature two-wire crystal unit outline	DJ		
28	1976	Boîtier de quartz à trois fils Three-wire crystal unit outline	DK		
29	1976	Boîtier de quartz à cinq fils Five-wire crystal unit outline	DL		
30	1977	Boîtier de quartz à quatre fils Four-wire crystal unit outline	DM DR DU		
31	1976	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	DN		
32	1976	Boîtier de quartz à deux fils Two-wire crystal unit outline	DP		
33	1976	Boîtier de quartz à deux broches Two-pin crystal unit outline	DQ		
34	1977	Boîtier de quartz à deux fils Two-wire crystal unit outline	DS		
35	1976	Boîtier de quartz microminiature à deux fils Microminiature two-wire crystal unit outline	EB		
36	1978	Boîtier de quartz à cinq fils Five-wire crystal unit outline	DT		
37	1978	Boîtier de quartz à deux broches, cylindrique Two-pin cylindrical crystal unit outline	DV		
38	1978	Boîtier de quartz plat à deux broches Two-pin flat crystal unit outline	DX		



Disposition des trous sur une
carte imprimée 2,5 et 2,54 mm (1/10")
Hole pattern for printed board
2.5 and 2.54 mm (1/10")



Echelle: 2 : 1
Scale:



Les dimensions originales sont données en millimètres.

Original dimensions are given in millimetres.

246/79

Ref. Ref.	Millimètres – Millimetres		Notes
	Min.	Max.	
C	8,4	9,1	
A	21	24	
A ₁	–	24	4
A ₂	21,5	22	5
D	19,8	20	
H	9,9	10,5	
L	6,4	7,2	
L ₁	1,0	1,4	
S	4,8	5,2	
K	0,4	0,47	
K ₁	0,9	1,1	

Notes

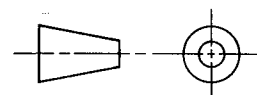
1. La numérotation des sorties est donnée à titre de référence mais n'apparaît pas nécessairement sur le boîtier.
2. Les sorties conviennent aux trous de 1,3 mm de diamètre conformément à la Publication 326 de la CEI.
3. Mise à la masse du boîtier.
4. Soudé à froid.
5. Soudé.

Notes

1. Lead numbers are for reference and need not appear on the enclosure.
2. Terminations are suitable for holes 1.3 mm in diameter in accordance with IEC Publication 326.
3. Grounded to case.
4. Cold welded.
5. Welded.

Boîtier de quartz métallique, soudé, à cinq fils, type DT

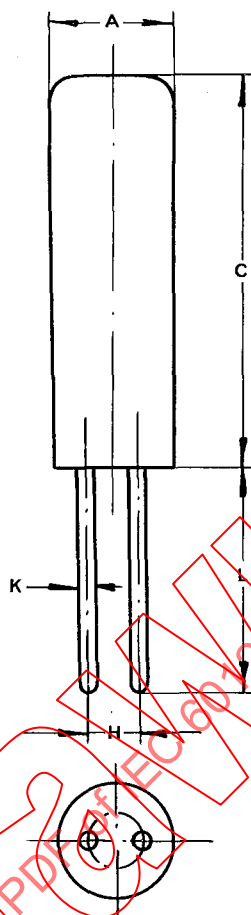
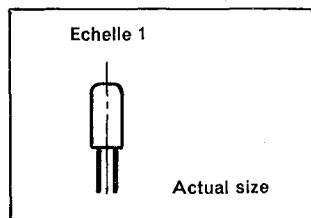
Metal, welded five-wire crystal unit outline, type DT



Date: Décembre 1978
December

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3A:1977

Echelle: 5:1
Scale:



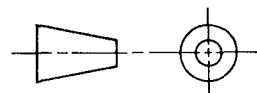
247/79

Les dimensions originales sont données en millimètres.

Original dimensions are given in millimetres

Réf. Ref.	Millimètres – Millimetres		
	Min.	Nom.	Max.
A	2,92	3,00	3,08
C	—	—	8,3
H	0,9	1,1	1,3
K	0,23	0,30	0,37
L	6,0	—	—

Boîtier de quartz à deux broches, cylindrique pour montres, type DV
Two-pin cylindrical crystal unit outline for watches, type DV



Date : Décembre 1978
December

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3A:1977