

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 122-3B

1970

Deuxième complément à la Publication 122-3 (1962)

Quartz pour oscillateurs

Second supplement to Publication 122-3 (1962)

Quartz crystal units for oscillators

Les feuilles de ce Complément sont à insérer
dans la Publication 122-3 (1962)



The sheets contained in this Supplement
are to be inserted in Publication 122-3 (1962)

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 60722-3B:1962

**INSTRUCTIONS CONCERNANT L'INSERTION DE
NOUVELLES PAGES ET DE NOUVELLES FEUILLES
DANS LA PUBLICATION 122-3 (1962)**

1. Enlever les pages 5-6 et insérer les nouvelles pages 5-6.
2. Enlever la feuille de normes 14, datée de juin 1964, et la remplacer par la feuille de normes 14, datée de décembre 1969.
3. Insérer les nouvelles feuilles de normes 17 et 18, datées de décembre 1969.

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS
IN PUBLICATION 122-3 (1962)**

1. Remove existing pages 5-6, and insert in their place the new pages 5-6.
2. Remove standard sheet 14, dated June 1964, and replace it by standard sheet 14, dated December 1969.
3. Insert new standard sheets 17 and 18, dated December 1969.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60122-3B:1962

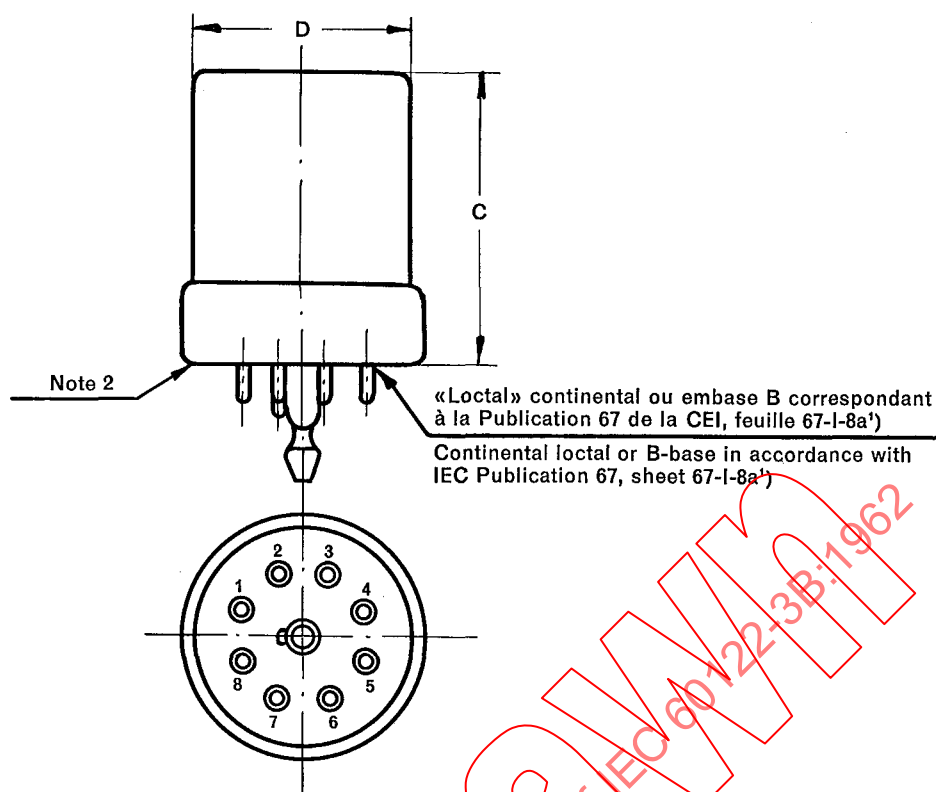
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3B:1962

2. Désignation des boîtiers

2. Holder designations

Feuille Sheet		Description	Forme du boîtier Holder outline	Références nationales National references	
No.	Année Year			Pays Country	Référence Reference
1	2	3	4	5	6
1	1959	Boîtier de quartz à deux broches Two pin crystal holder	AA	Etats-Unis U.S.A.	HC-6/U
			AB	Royaume-Uni United Kingdom	RS-192-A-55 Style D
2a	1964	Boîtier de quartz à trois broches Three pin crystal holder	AC	Etats-Unis U.S.A.	HC-13/U
			AD	Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-56
3	1959	Boîtier de quartz à deux broches Two pin crystal holder	AE	Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-9
4	1959	Boîtier de quartz à deux broches Two pin crystal holder	AF	Royaume-Uni United Kingdom	RS-192-A-8
5	1959	Boîtier de quartz concentrique Concentric crystal holder	AG	Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-3
6	1964	Quartz en ampoule à huit broches Tube type crystal holder with eight pins	AH	Etats-Unis U.S.A.	HC-10/U
			AJ	„	RS-192-A-67
			AK	„	HC-15/U
			AL	„	RS-192-A-45
			AM	„	RS-192-A-46
			AN	„	RS-192-A-47
			BR	„	RS-192-A-48
			BS	„	RS-192-A-49
7	1959	Quartz en ampoule à sept broches Tube type crystal holder with seven pins	AP	Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-50
			AR	Royaume-Uni United Kingdom	RS-192-A-51
			AS	Royaume-Uni United Kingdom	RS-192-A-52
			AT	Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-30
			AU	„	Style E
			AV	„	Style F
				Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-32
				Etats-Unis U.S.A.	RS-192-A-33
				„	RS-192-A-34
				„	RS-192-A-35
				„	RS-192-A-36

1	2	3	4	5	6
8	1964	Quartz en ampoule à neuf broches Tube type crystal holder with nine pins	AW AX AY AZ BA BB CH CJ	Etats-Unis U.S.A. " " " " " "	RS-192-A-37 RS-192-A-38 RS-192-A-39 RS-192-A-40 RS-192-A-41 RS-192-A-42 RS-192-A-43 RS-192-A-44
9	1959	Boîtier de quartz à deux fils Two wire crystal holder	BC	Etats-Unis U.S.A. Royaume-Uni United Kingdom	HC-18/U RS-192-A-65 Style J
10	1959	Boîtier de quartz à deux broches Two pin crystal holder	BD	Royaume-Uni United Kingdom	Style A
11	1959	Quartz en ampoule à huit broches Tube type crystal holder with eight pins	BE	Royaume-Uni United Kingdom	Style G
12	1964	Boîtier de quartz à deux fils Two wire crystal holder	BF BG	Etats-Unis U.S.A. "	RS-192-A-60 RS-192-A-61
13	1964	Boîtier de quartz à trois fils Three wire crystal holder	BH BJ	Etats-Unis U.S.A. "	RS-192-A-62 RS-192-A-63
14	1969	Quartz en ampoule à huit broches Tube type crystal holder with eight pins	BK BL BM BN BP	Etats-Unis U.S.A. " " " "	RS-192-A-11 RS-192-A-12 RS-192-A-13 RS-192-A-14 RS-192-A-15
15	1964	Quartz en ampoule subminiature à huit broches Subminiature tube crystal holder with eight pins	BV BW BX BY	Etats-Unis U.S.A. " " "	RS-192-A-16 RS-192-A-17 RS-192-A-18 RS-192-A-19
16	1964	Quartz en ampoule subminiature à huit fils Subminiature tube crystal holder with eight wires	BZ CA CB CC CD CE CF CG	Etats-Unis 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	Petit boîtier de quartz à trois fils Small crystal holder with three wires	CK CL CM CN CP	Etats-Unis 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	Petit boîtier de quartz à cinq fils Small crystal holder with five wires	CR CS CT CU CV	Etats-Unis U.S.A. " " " "	RS-192-A-73 RS-192-A-74 RS-192-A-75 RS-192-A-76 RS-192-A-77



Les dimensions en inches sont déduites des dimensions originales en millimètres.

The inch dimensions are derived from the original millimetre dimensions.

Ref.	millimetres			inches			Notes
	min.	nom.	max.	min.	nom.	max.	
C	—	—	39	—	—	1.53	type BK
C	—	—	59	—	—	2.32	type BL
C	—	—	79	—	—	3.11	type BM
C	—	—	99	—	—	3.89	type BN
C	—	—	119	—	—	4.68	type BP
D	—	—	31	—	—	1.22	—

Notes

1. Pour vérifier l'alignement des broches, utiliser le calibre de la Publication 67 de la CEI, feuille 67-I-8b.
2. L'axe du tube ne doit pas s'écarter de la perpendiculaire au siège de l'embase de plus de 5°.

Notes

1. For pin disposition use the gauge as shown in IEC Publication 67, sheet 67-I-8b.
2. The axis of the holder shall not depart from the perpendicular to the sole of the base by more than 5°.

Quartz en ampoule, types BK à BP inclus

Tube type crystal holder outline, types BK to BP inclusive

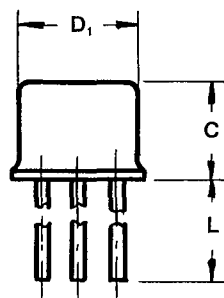
Mode de projection:
troisième angle

Third angle projection

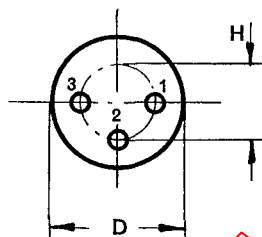
Date: décembre 1969
December

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3B:1962

Diamètre du fil:
0,016 in – 0,019 in (0,407 mm – 0,482 mm)



Wire diameter:
0.016 in – 0.019 in (0.407 mm – 0.482 mm)



Les dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches.

The millimetre dimensions are derived from the original inch dimensions.

Ref.	inches		millimetres		Connexion des fils de sortie Wire connection	
	min.	max.	min.	max.		
C	0.250	0.260	6.35	6.60	1-3	quartz résonateur crystal vibrator
C	0.580	0.600	14.73	15.24		
C	0.980	1.000	24.90	25.40		
C	1.530	1.550	38.87	39.37		
C	2.330	2.350	59.19	59.69		
D	0.350	0.370	8.89	9.39	2	boîtier mis à la masse grounded to case
D1	0.315	0.335	8.00	8.51		
H	0.190	0.210	4.83	5.33		
L	0.600	—	15.24	—		

Petit boîtier de quartz à trois fils
Small crystal holder with 3 wires

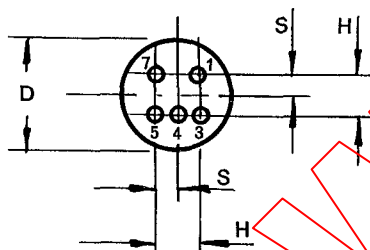
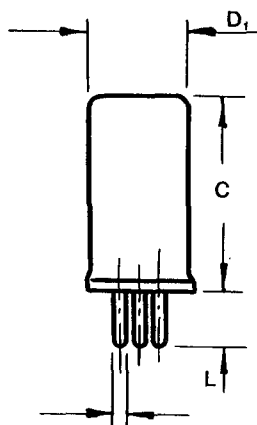
Mode de projection:
troisième angle
Third angle projection

Date: décembre 1969
December

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60722-3B:1962

Diamètre du fil:
0,028 in – 0,032 in (0,712 mm – 0,812 mm)

Wire diameter:
0.028 in – 0.032 in (0.712 mm – 0.812 mm)



Les dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches.

The millimetre dimensions are derived from the original inch dimensions.

Ref.	inches		millimetres		Connexion des fils de sortie Wire connection	
	min.	max.	min.	max.		
C	0.250	0.260	6.35	6.60	1-5	premier résonateur à quartz first vibrator
C	0.580	0.600	14.74	15.24		
C	0.980	1.000	24.90	25.40	3-7	deuxième résonateur à quartz second vibrator
C	1.530	1.550	38.87	39.37		
C	2.330	2.350	59.19	59.69		
D	0.540	0.560	13.72	14.22	4	boîtier mis à la masse grounded to case
D1	0.495	0.515	12.58	13.08		
H	0.190	0.210	4.83	5.33		
L	0.203	0.281	5.16	7.13		
S	0.095	0.105	2.42	2.66		

Petit boîtier de quartz à cinq fils
Small crystal holder with 5 wires

Mode de projection:
troisième angle
Third angle projection

Date: décembre 1969
December