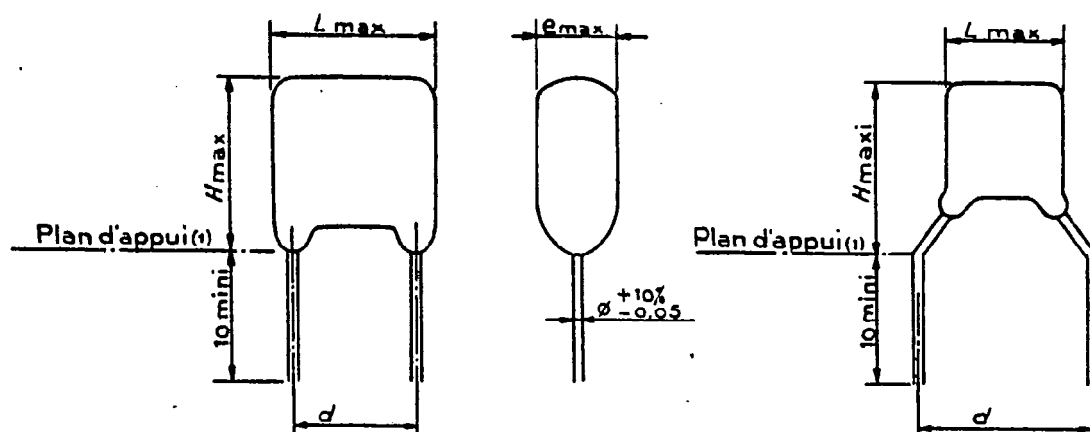


UTE 12, place des Etats-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 723-72-57 Télex : CEFUTE 620434F		Page 1/11	CECC 30 601-015 Edition 1 Juin 1984			
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE CONFORMEMENT AUX CECC 30 000 - Edition 2 (NF C 83-100) CECC 30 600 - Edition 1 (NF C 83-131)		UTE C 83-131 Modèles CE 77 - CE 78 - CE 79 - CE 80				
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes à diélectrique céramique, classe 1						
EXECUTION :		— Multicouches — Isolé — Sorties par fils — Prévu pour circuits imprimés				
Dessin d'encombrement et calibre, voir page 2.		CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 4,7 pF à 100 000 pF Tolérances : $\pm 5\%$ et $\pm 10\%$ pour $C_R < 10$ pF : $\pm 0,25$ pF et $\pm 0,50$ pF Coefficient de température et tolérance : $(0 \pm 30) \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ Classe : 1B U_R : 63 V et 100 V Catégorie climatique : 55/125/56 Niveau d'assurance de la qualité : normal				
1. — Dimensions (en mm)						
TABLEAU 1						
Modèle	Variante	L maxi.	H maxi.	e maxi.	d nominal.	$\varnothing + 10\%$ — 0,05
CE 77	5 1	3,8	5,3 5,8	2,5	2,54 5,08	0,5 ou 0,6
CE 78	5 1	5	6,5 7,0	3,1	2,54 5,08	0,5 ou 0,6
CE 79	5	7,6	9,6	3,8	5,08	0,5 ou 0,6
CE 80	5	10,1	12,1	3,8	5,08	0,5 ou 0,6
Se reporter à la liste des Produits Homologués CECC 00200* en vigueur pour connaître les fabricants dont des composants conformes à cette spécification particulière, sont homologués.						
(*) Se reporter également au RCQ français (UTE C 00-191).						

Modification 1 à la CECC 30 601-015



CE 77 VARIANTE 5
CE 78 VARIANTE 5
CE 79 VARIANTE 5
CE 80 VARIANTE 5

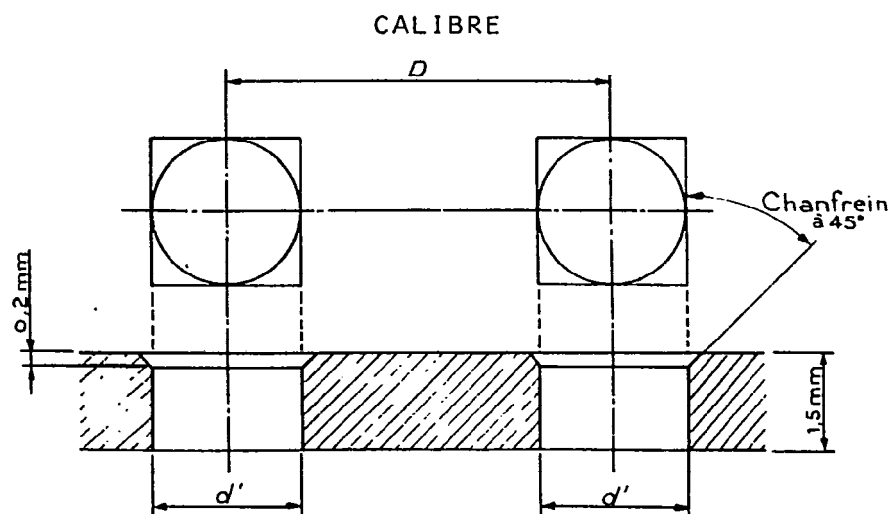
CE 77 VARIANTE 1
CE 78 VARIANTE 1

(1) Le plan d'appui correspond à la face supérieure du calibre.

Les figures ne préjugent pas des détails non cotés et en particulier de la présence ou de la forme du précambriage.

La vérification de l'entraxe des connexions et de la hauteur du boîtier se fait avec le calibre défini ci-dessous.

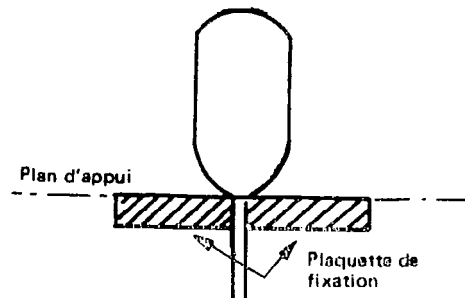
L'enrobage ne doit pas dépasser le plan d'appui (face supérieure du calibre).



Dimensions (mm)			
Entraxe nominal d	Diamètre des sorties $\phi^{+10\%}_{-0,05}$	d' $\pm 0,02$	D
2,54 5,08	0,6 0,6	0,8 0,8	Entraxe nominal $\pm 0,02$

2. METHODE DE MONTAGE SPECIFIEE POUR LES ESSAIS DE VIBRATIONS ET DE CHOCS

Fixation par les fils de sorties entre deux plaquettes de matière isolante au niveau indiqué par le dessin ci-contre, les plaquettes étant perpendiculaires aux axes de sorties.



3. VALEURS NOMINALES ET CARACTERISTIQUES

- Classe : 1B
- Gamme de capacité : voir tableau 2
- Tolérances sur la capacité : voir tableau 2
- Tension nominale : voir tableau 2
- Température nominale : + 125 °C
- Tangente de l'angle de pertes : voir tableau 3
- Résistance d'isolement : voir tableau 3
- Caractéristique(s) capacité/température : Voir tableau 2A
- Catégorie climatique : 55/125/56

TABLEAU 2

COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITES AVEC LES VALEURS
DE TENSION ET LES MODELES

CAPACITE (pF)	TOLERANCES	MODELES	
		TENSION NOMINALE	
		63 V	100 V
4,7	± 0,25pF ± 0,5pF		CE 77
5,6	" "		CE 77
6,8	" "		CE 77
8,2	" "		CE 77
10	± 5 % ± 10 %		CE 77
12	" "		CE 77
15	" "		CE 77
18	" "		CE 77
22	" "		CE 77
27	" "		CE 77
33	" "		CE 77
39	" "		CE 77
47	" "		CE 77
56	" "		CE 77
68	" "		CE 77
82	" "		CE 77
100	" "		CE 77
120	" "		CE 77
150	" "		CE 77
180	" "		CE 77
220	" "		CE 77
270	" "		CE 77
330	" "		CE 77

TABLEAU 2

(Suite et fin)

CAPACITE (pF)	TOLERANCES		MODELES	
			TENSION NOMINALE	
			63 V	100 V
390	"	"		CE 77
470	"	"		CE 77
560	"	"		CE 77
680	"	"		CE 77
820	"	"	CE 77	CE 77
1 000	"	"	CE 77	CE 77
1 200	"	"	CE 77	CE 78
1 500	"	"	CE 77	CE 78
1 800	"	"	CE 77	CE 78
2 200	"	"	CE 78	CE 78
2 700	"	"	CE 78	CE 78
3 300	"	"	CE 78	CE 78
3 900	"	"	CE 78	CE 78
4 700	"	"	CE 78	CE 78
5 600	"	"	CE 78	CE 78
6 800	"	"	CE 78	CE 79
8 200	"	"	CE 78	CE 79
10 000	"	"	CE 79	CE 79
12 000	"	"	CE 79	CE 79
15 000	"	"	CE 79	CE 79
18 000	"	"	CE 79	CE 79
22 000	"	"	CE 79	CE 79
27 000	"	"	CE 79	CE 80
33 000	"	"	CE 79	CE 80
39 000	"	"	CE 80	CE 80
47 000	"	"	CE 80	CE 80
56 000	"	"	CE 80	CE 80
68 000	"	"	CE 80	
82 000	"	"	CE 80	
100 000	"	"	CE 80	

TABLEAU 2A

CARACTERISTIQUE CAPACITE/TEMPERATURE
ET DERIVE DE CAPACITE APRES CYCLE THERMIQUE

Coefficient de température et tolérance		Variation de capacité en 10^{-3} à :			Dérive de capacité après cycle thermique
en $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	en code	- 55 $^{\circ}\text{C}$	+ 85 $^{\circ}\text{C}$	+ 125 $^{\circ}\text{C}$	
0 $\pm$ 30	CG	-2,25/+4,05	-1,95/+1,95	-3,15/+3,23	0,3 % ou 0,05pF*

* La plus grande des deux valeurs

TABLEAU 2B

FACTEUR MULTIPLICATEUR DE LA TOLERANCE SUR LE
COEFFICIENT DE TEMPERATURE POUR LES VALEURS
LES PLUS FAIBLES DE CAPACITE

La tolérance sur le coefficient de température pour les capacités inférieures à 50 pF doit être multipliée par $50/C_R$ avec C_R en pF.

TABLEAU 3

AUTRES CARACTERISTIQUES

TANGENTES DE L'ANGLE DE PERTES

$\leq 15 \cdot 10^{-4}$ pour $C_R > 50$ pF

$\leq 1,5 (150/C + 7)$ pour $C_R \leq 50$ pF

RESISTANCE D'ISOLEMENT MINIMALE

Points de mesure	$C_R \leq 10$ nF	$C_R > 10$ nF
	R_i	$R_i \times C_R$
1a)	100 G Ω	1 000 s
1c	≥ 10 G Ω	