

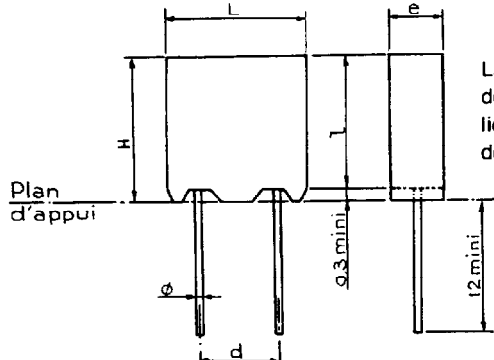
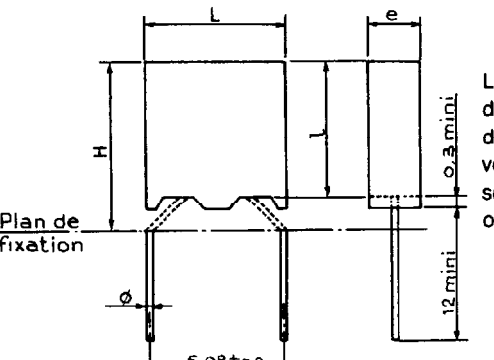
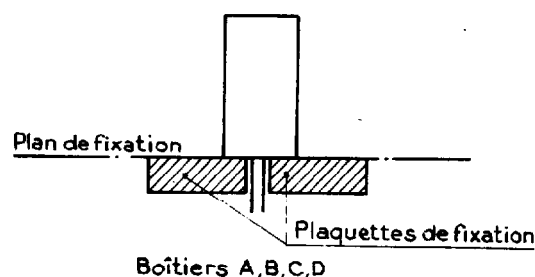
UTE Spécification française harmonisée Système CENELEC d'assurance de la Qualité 12, place des États-Unis 75783 PARIS CEDEX 16 Téléphone : (1) 723-72-57 Télex : CEFUTE 620434 F	CECC 30 701-011  Édition 1 Page 1/9
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITÉ EN CONFORMITÉ AVEC : NF C 83-100 - Décembre 1975 ou CECC 30 000 - 1975 NF C 83-132 - Octobre 1980 ou CECC 30 700 - 1979	UTE C 83-132-011 Septembre 1981 CN 30 - CN 31- CN 31N MODÈLES ASSOCIÉS
SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE POUR : Condensateurs fixes à diélectrique céramique, classe 2	
EXÉCUTION :	— Boîtier moulé parallélépipédique — Multicouches — Isolé — Sorties par fils — Prévu pour circuits imprimés
 CN 30 - CN 31 La figure ne préjuge pas des détails non cotés et en particulier du nombre, de la position ou de la forme des bossages.	CARACTÉRISTIQUES SOMMAIRES : Capacité : CN 30 : 47 nF à 1 μF CN 31 et CN 31N : 470 pF à 100 nF Tolérances : termes de la série E6 : $\pm 20\%$ termes de la série E12 : $\pm 10\%$ Classe : 2C1 Tension nominale : U_R : CN 30 : 63 V CN 31 et CN 31N : 100 V Catégorie climatique : 55/125/56 Caractéristique capacité/température : voir tableau 2A Niveau d'assurance de la qualité : normal
 CN 31N La figure ne préjuge pas des détails non cotés, en particulier de la position des sorties au niveau du boîtier, ni de la présence, du nombre, de la position ou de la forme des bossages.	
1. — <u>Dimensions (en mm)</u> TABLEAU 1 (voir page 2)	
Se reporter au Recueil des Composants sous assurance de qualité (QPL) pour connaître la liste des composants répondant à la présente spécification particulière.	

TABLEAU 1

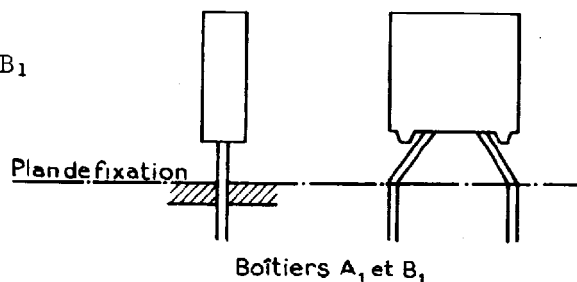
Modèle		Référence du boîtier	Dimensions (en mm)					
			L maxi	L mini	H maxi	e maxi	d ± 0,2	∅ + 10 % - 0,05
CN 31		A	4	3	4,5	2,7	2,54	0,6
		B	5,5	4,5	6	2,7	2,54	0,6
	CN 30	C	8	7	8,5	2,7	5,08	0,6
		D	10,5	9,5	11	3,7	5,08	0,8
CN 31N		A ₁	4	3	5,8	2,7	5,08	0,6
		B ₁	5,5	4,5	7,3	2,7	5,08	0,6

2.- Méthode de montage spécifiée 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. Aucun jeu ne doit exister entre le plan d'appui du condensateur et les faces des deux plaques perpendiculaires aux axes des sorties.



Pour les condensateurs des boîtiers A₁ et B₁ le niveau supérieur des plaques de serrage doit correspondre au plan de fixation.



3.- Valeurs nominales et caractéristiques.

- Classe : 2C1
- Gamme de capacité : voir tableau 2
- Tolérance sur la capacité : voir tableau 2
- Tension nominale : CN 30 : 63 V ; CN 31 et CN 31N : 100 V
- Température nominale : 125 °C
- Tangente de l'angle de pertes : voir tableau 3
- Résistance d'isolement : voir tableau 3
- Tension de tenue : tension d'essai : $2,5 U_R$
- Caractéristique capacité/température : voir tableau 2A
- Catégorie climatique : 55/125/56

TABLEAU 2
COMBINAISON DES VALEURS DE CAPACITE
AVEC LES BOITIER

MODELE CN 30

Capacité	Tolérance sur la capacité (%)	Boîtier
47 nF	± 20 ou ± 10	C
56 nF	± 10	C
68 nF	± 20 ou ± 10	C
82 nF	± 10	C
100 nF	± 20 ou ± 10	C
120 nF	± 10	D
150 nF	± 20 ou ± 10	D
180 nF	± 10	D
220 nF	± 20 ou ± 10	D
270 nF	± 10	D
330 nF	± 20 ou ± 10	D
390 nF	± 10	D
470 nF	± 20 ou ± 10	D
560 nF	± 10	D
680 nF	± 20 ou ± 10	D
820 nF	± 10	D
1 μ F	± 20 ou ± 10	D

MODELES CN 31 ET CN 31N

Capacité	Tolérance sur la capacité (%)	Boîtier	Capacité	Tolérance sur la capacité (%)	Boîtier
470 pF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	10 nF	± 20 ou ± 10	B/B ₁
560 pF	± 10	A/A ₁	12 nF	± 10	C
680 pF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	15 nF	± 20 ou ± 10	C
820 pF	± 10	A/A ₁	18 nF	± 10	C
1 nF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	22 nF	± 20 ou ± 10	C
1,2 nF	± 10	A/A ₁	27 nF	± 10	C
1,5 nF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	33 nF	± 20 ou ± 10	C
1,8 nF	± 10	A/A ₁	39 nF	± 10	C
2,2 nF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	47 nF	± 20 ou ± 10	D
2,7 nF	± 10	A/A ₁	56 nF	± 10	D
3,3 nF	± 20 ou ± 10	A/A ₁	68 nF	± 20 ou ± 10	D
3,9 nF	± 10	A/A ₁	82 nF	± 10	D
4,7 nF	± 20 ou ± 10	B/B ₁	100 nF	± 20 ou ± 10	D
5,6 nF	± 10	B/B ₁			
6,8 nF	± 20 ou ± 10	B/B ₁			
8,2 nF	± 10	B/B ₁			

TABLEAU 2A

CARACTERISTIQUE CAPACITE/TEMPERATURE

Gamme de température (°C)	Variation de capacité admissible	
	Sans tension appliquée	Tension nominale appliquée
- 55/+ 125	$\pm 20 \%$	+ 20 %/- 30 %

TABLEAU 3

AUTRES CARACTERISTIQUES

Tangente de l'angle de pertesValeur maximale : $250 \cdot 10^{-4}$ Résistance d'isolement minimale

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

4.- Documents applicables.

- Spécification générique : CECC 30 000 ou NF C 83-100
- Spécification intermédiaire : CECC 30 700 (édition 1) ou NF C 83-132
- Spécification particulière cadre : CECC 30 701 (édition 1) ou NF C 83-132

5.- Marquage.

Le marquage des indications suivantes est requis :

- La capacité nominale et la tolérance sur cette capacité.
- La tension nominale ou le modèle.
- La classe (pour les boîtiers C et D).

6.- Renseignements pour la commande.

- Numéro de la spécification particulière : CECC 30 701-011 ou UTE C 83-132-011
- Désignation nationale : CN 30 ou CN 31 ou CN 31N
- Capacité nominale : --- pF ou --- nF ou --- μ F
- Tolérance sur la capacité nominale : --- %
- Tension nominale : --- V
- Caractéristique capacité/température : sans objet

Exemple : CECC 30 701-011 ou UTE C 83-132-012 - CN 31N - 33 nF - $\pm 10\%$ - 100 V

- Nombre de composants commandés :

7.- Conditions d'homologation et contrôle de la conformité de la qualité.

Pour les essais d'homologation et de contrôle de la conformité de la qualité, appliquer le tableau d'essais, les sévérités et les exigences donnés dans la spécification intermédiaire.

Les tableaux 4A et 4B apportent les précisions qui sont en outre nécessaires sur les essais, sévérités et exigences qui doivent être prescrits dans la spécification particulière.

8.- Rapports certifiés d'essais.

Non requis.