



CONDENSATEURS AJUSTABLES CYLINDRIQUES A AIR

SÉRIE C 005 AA - AB - BA - BB - BC - BD

T.10.304

Feuille 1/2

Septembre 1968

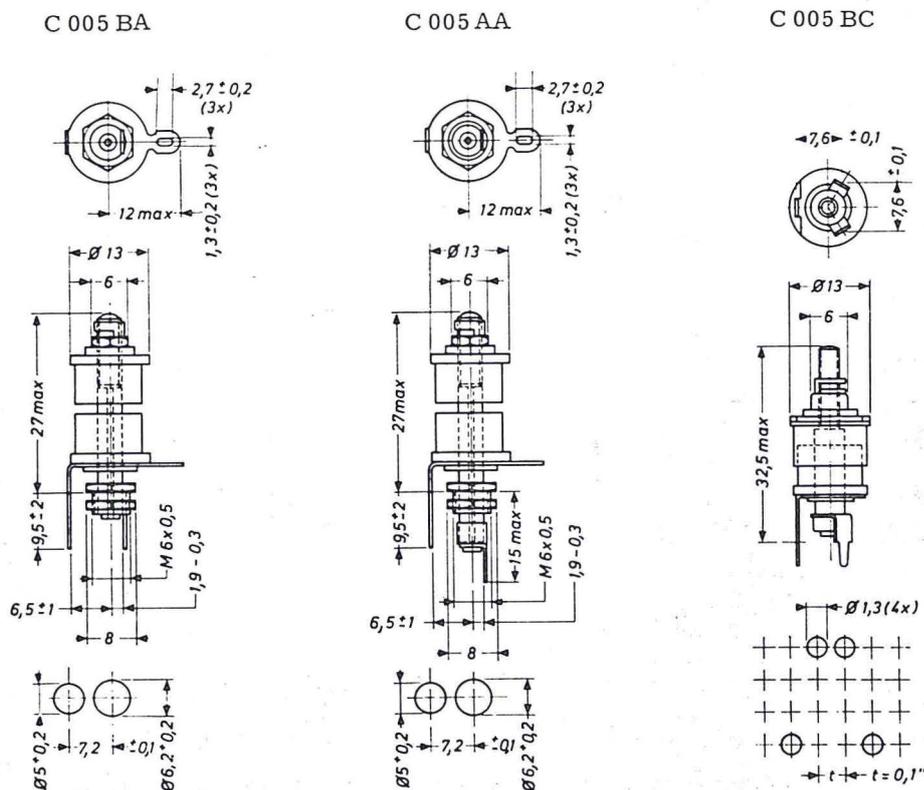
UTILISATION

Les condensateurs de la série C 005 sont destinés à l'accord des circuits HF pour lesquels une grande stabilité de la capacité et une grande constance des caractéristiques électriques sont nécessaires.

CONSTRUCTION

Ces condensateurs se composent d'un stator et d'un rotor en alliage léger, mis en forme par pression, chacun étant pourvu de lames concentriques constituant les armatures des condensateurs. Par rotation, les armatures du rotor s'insèrent plus ou moins entre celles du stator.

Le rotor est pourvu soit d'un axe à tête hexagonale fileté à l'intérieur pour manœuvre au moyen d'une clé, soit d'un axe comportant une fraisure pour manœuvre par tournevis. (Voir figure) .)



R. C. Seine 67 B 4247 R.éf. 1169T-7-1967



CONDENSATEURS AJUSTABLES CYLINDRIQUES A AIR

SÉRIE C 005 AA - AB - BA - BB - BC - BD

T.10.304

Feuille 2/2

Septembre 1968

MONTAGE

a) Au moyen d'un écrou M6 et d'une partie fixe isolée ou non isolée, à l'extrémité de l'axe.

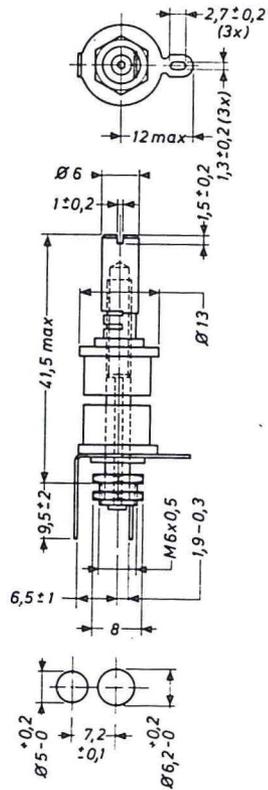
b) Pour le montage sur câblage imprimé, il existe une version avec quatre points de contacts, ce qui empêche une mauvaise insertion et permet un soudage automatique.

TABLEAU

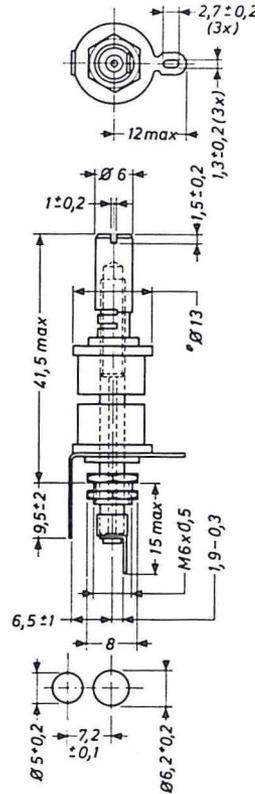
Numéro de type	Version	Capacité variable pF	Coefficient de température	Tension d'essai	Dimensions	
					Sous chassis (a)	Sur chassis (b)
C 005 BA/ 6E4 C 005 BA/10E C 005 BA/16E C 005 BA/25E	non isolé	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$4^{+}0,2$	28
C 005 AA/ 6E4 C 005 AA/10E C 005 AA/16E C 005 AA/25E	isolé	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$9,5^{+}2$	28
C 005 BB/ 6E4 C 005 BB/10E C 005 BB/16E C 005 BB/25E	non isolé réglable par tournevis	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$9,5^{+}2$	41
C 005 AB/ 6E4 C 005 AB/10E C 005 AB/16E C 005 AB/25E	isolé réglable par tournevis	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$9,5^{+}2$	41
C 005 BC/ 6E4 C 005 BC/10E C 005 BC/16E C 005 BC/25E	pour câblage imprimé	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$4^{+}0,2$	34
C 005 BD/ 6E4 C 005 BD/10E C 005 BD/16E C 005 BD/25E	pour câblage imprimé réglable par tournevis	6,4 10 16 25	$(200^{+}200)10^{-6}$ pF/pF/°C $(150^{+}150)10^{-6}$ pF/pF/°C $(100^{+}100)10^{-6}$ pF/pF/°C $(50^{+}50)10^{-6}$ pF/pF/°C	1 000V 650V 500V 500V	$4^{+}0,2$	47,5

R. C. Seine 07 B 4847

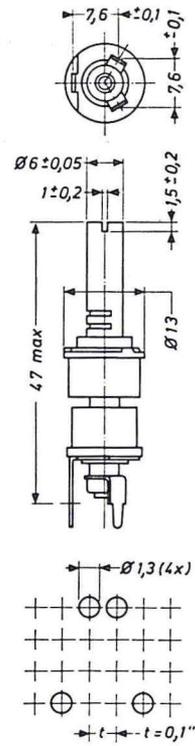
R.T.C. LA RADIODÉTECHNIQUE-COMPELEC COMPOSANTS ELECTRONIQUES
 SERVICES COMMERCIAUX : 130 AVENUE LEDRU-ROLLIN PARIS 11° TÉLÉPHONE 797.99.30
 USINES ET LABORATOIRES : CAEN. CHARTRES. DREUX. ÉVREUX. JOUÉ-LES-TOURS. SURESNES. TOURS



C 005 BB



C 005 AB



C 005 BD

CARACTERISTIQUES

Variation de capacité

Capacité résiduelle

Coefficient de température

Tension d'essai pendant 1 mn

Température de service

Résistance d'isolement

Résistance de contact maximale

Résistance parallèle à 1,5 MHz

Couple de rotation maximal

Force axiale maximale admissible

Masse

Angle de rotation

Tolérance sur la capacité nominale

Voir tableau

4 pF

Voir tableau

Voir tableau

-40 à +85 °C

$\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$

3 m Ω

$\geq 3\ \text{M}\Omega$

50 - 650 gcm

500 g

5,5 à 8,5 g

4 x 360 °C

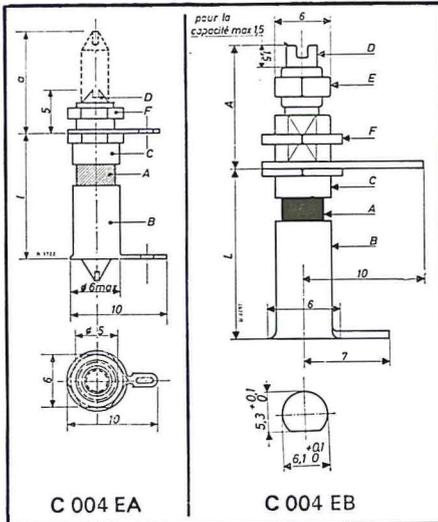
+20 %

Ces caractéristiques conviennent aux utilisations en atmosphère tropicale.

condensateurs ajustables "céramique" professionnels

série C004 EA/C004 EB

CARACTERISTIQUES



	C 004 EA	C 004 EB
Tension de service	500 V	500 V
Résistance parallèle à 1 MHz	> 3	> 10 MΩ
Coefficient de température nominal	10 ⁻⁶ pF/pF/°C	10 ⁻⁶ pF/pF/°C
Température de service	- 50 à + 100°C	- 50 à + 100°C

Numéro de Type	Capacité résiduelle pF maximale	Variation minimale de capacité pF	Coefficient de température valeur de K	Angle de rotation	Dimensions maximales	
					A	L
C 004 EA/3E	0,8	3	-200 ± 200	7 × 360°	14,5	11
C 004 EA/6E	0,8	6	-200 ± 200	7 × 360°	17,5	14
C 004 EA/9E	0,9	9	-200 ± 200	9 × 360°	20,5	17
C 004 EA/12E	1	12	-200 ± 200	11 × 360°	23,5	20
C 004 EA/18E	1,7	18	-200 ± 200	11 × 360°	23,5	20
C 004 EB/3E	< 0,5	3	- 10 ± 60	8 × 360°	22,5	12,4
C 004 EB/4E5	< 0,6	4,5	- 10 ± 60	10 × 360°	25,5	15,4
C 004 EB/6E	< 0,7	6	- 10 ± 60	11 × 360°	28	17,9
C 004 EB/9E	< 0,9	9	-250 ± 250	10 × 360°	25,5	15,4
C 004 EB/12E	< 1	12	-250 ± 250	11 × 360°	28	18,4

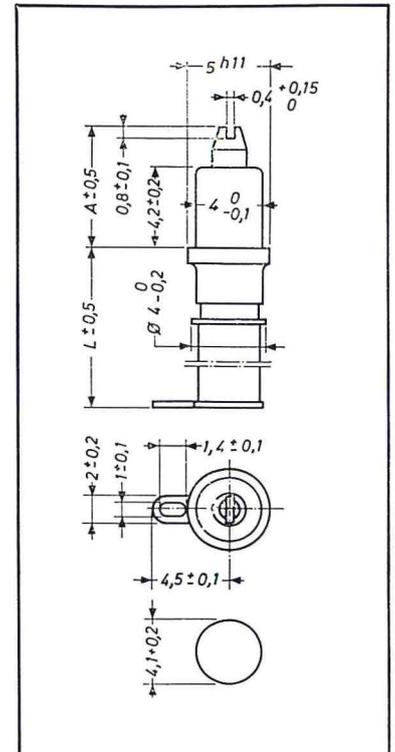
condensateurs ajustables "céramique" professionnels

série C004JP

CARACTERISTIQUES

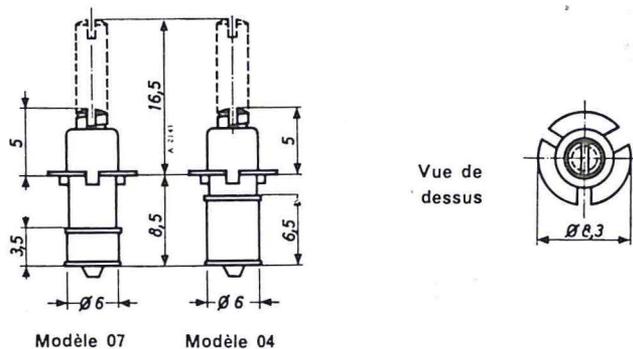
Capacité voir tableau
 Tension de service 500 V
 Coefficient de température $(-200 \pm 150)10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
 Température de service
 Résistance parallèle à 1,5 MHz
 et à la capacité maximale $\geq 3 \text{ M } \Omega$
 Exigences climatiques et mécaniques conformes aux
 normes MIL et CEI.

Numéro de type	Variation minimale de capacité	L	A
C 004 JP/3 E	3 pF	8,8	7,8
C 004 JP/6 E	6 pF	11,8	10,8



■ SÉRIE C 004 ZZ

Pour câblage normal

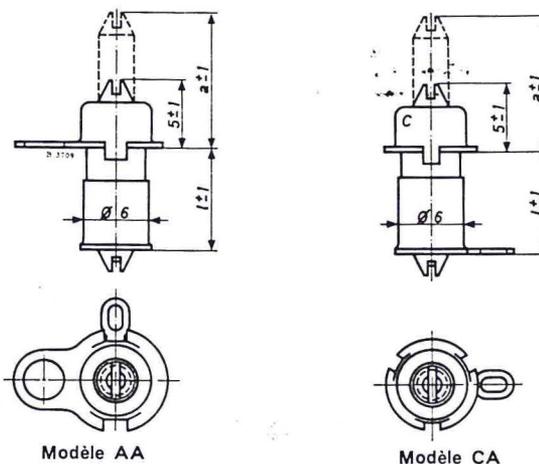
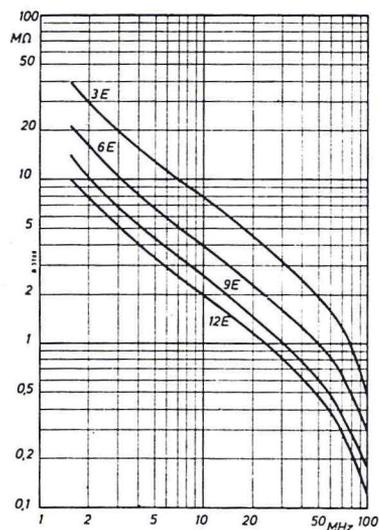


Vue de dessus

N° de code	Variation minimale de capacité pF	Capacité résiduelle maximale pF	Tension de service V	Coefficient de température $\times 10^{-6} \text{pF/pF/}^\circ\text{C}$	Amortissement parallèle à 1,5 MHz M Ω	Fréquence de résonance MHz	Poids g
C 004 ZZ 07	3	0,5	500	+ 150 \pm 100	10	1 000	1,8
C 004 ZZ 04	6	0,7	500	+ 150 \pm 100	10	1 000	1,8

■ SÉRIE C 004 AA/CA

Pour câblage normal

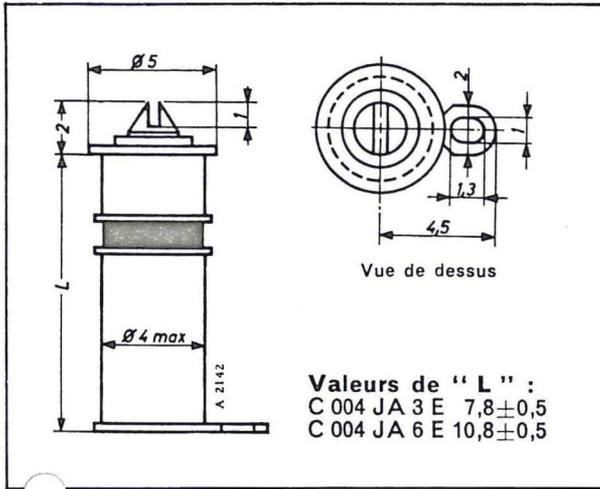


Modèle AA

Modèle CA

Modèle	N° de code	Variation minimale de capacité pF	Capacité résiduelle maximale pF	Fréquence de réson. MHz	Tension de service V	Coefficient de température $\times 10^{-6} \text{pF/pF/}^\circ\text{C}$	Amortissement parallèle M Ω	Dimensions		Poids g
								l mm	a mm	
AA	C 004 AA 3 E	3	0,7	1 000	400	- 200 \pm 200	Voir courbe	5,5	13,5	1,7
	C 004 AA 6 E	6	0,8	700				8,5	16,5	2
	C 004 AA 9 E	9	0,9	500				11,5	19,5	2,4
	C 004 AA 12 E	12	0,9	300				14,5	22,5	2,8
CA	C 004 CA 3 E	3	0,7	1 000	400	- 200 \pm 200	Voir courbe	5,5	13,5	1,4
	C 004 CA 6 E	2	0,8	700				8,5	16,5	1,8
	C 004 CA 9 E	9	0,9	500				11,5	19,5	2,2
	C 004 CA 12 E	12	0,9	300				14,5	22,5	2,6

■ SÉRIE C 004 JA



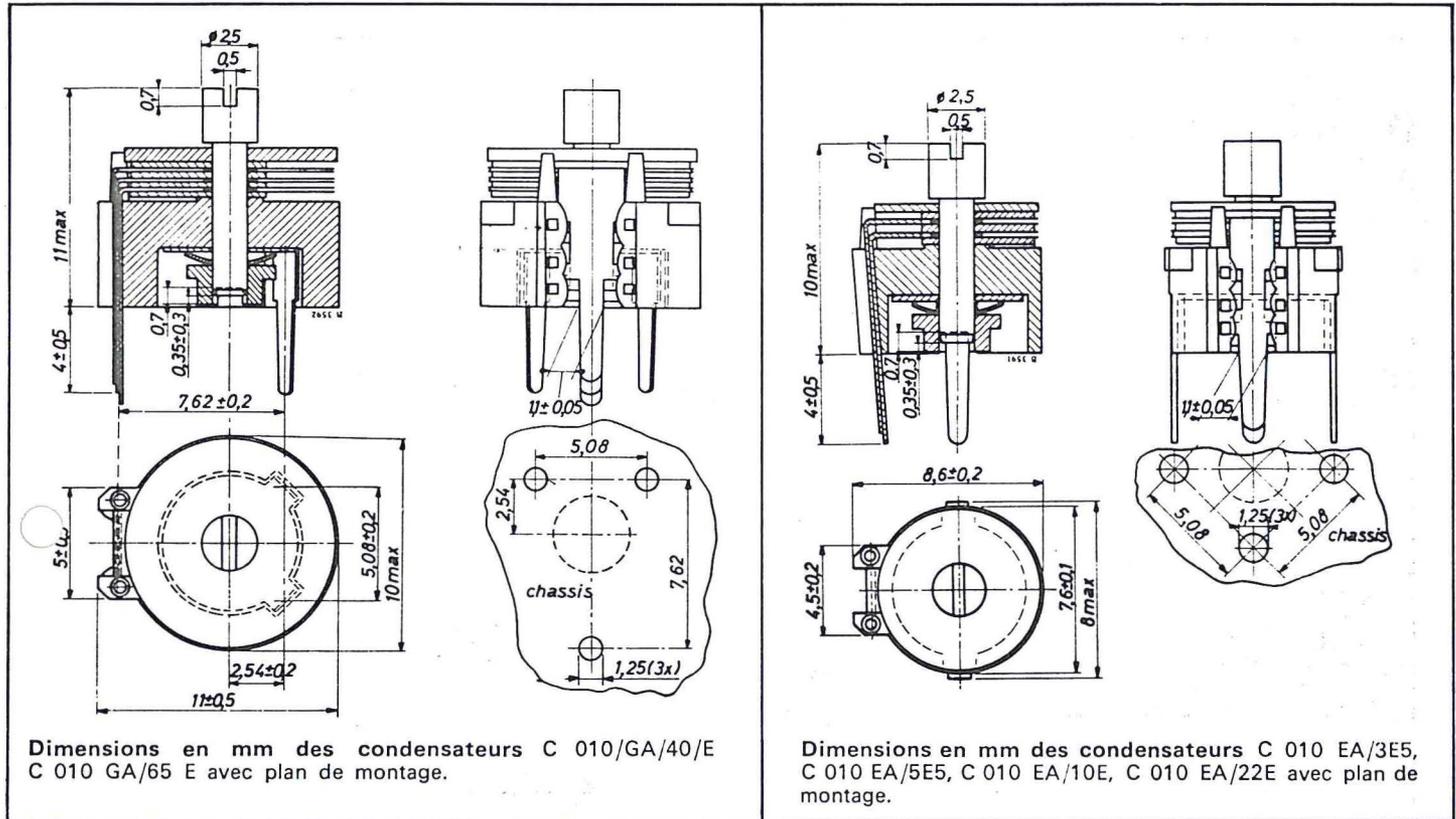
CARACTÉRISTIQUES

Capacité variable	Voir tableau I
Capacité résiduelle	< 0,8 pF
Tension d'essai	800 V
Amortissement parallèle à 1,5 MHz	3 MΩ
Résistance de contact (entre ressort et armature mobile)	10 MΩ
Résistance d'isolement	10 000 MΩ
Couple d'entraînement	0,1 - 2 cmAN

Tableau I

Numéro de code	Capacité variable pF
C 004 JA /3 E	> 3
C 004 JA /6 E	> 6

■ SÉRIE C 010



CARACTÉRISTIQUES

N° de type	Variation minimale de capacité pF	Capacité résiduelle maximale pF	Résistance parallèle à 1,5 MHz et cap. max MΩ	Coefficient de température ppm	Couple de rotation cmAN	Masse g	Couleur de l'embase
C 010 EA/3E5	3,5	1,2	10	(- 550 à ± 250)	(0,1 - 1,5)	0,7	bleu
C 010 EA/5E5	5,5	1,4	10	(- 750 à ± 300)	(0,1 - 1,5)	0,7	gris
C 010 EA/10E	10	2	3	(- 200 à ± 300)	(0,1 - 1,5)	0,7	jaune
C 010 EA/22E	22	2	3	(- 350 à ± 250)	(0,1 - 1,5)	0,8	vert
C 010 GA/40E	40	5,5	3	(- 400 à ± 300)	(0,2 - 2,5)	1,2	gris
C 010 GA/65E	65	5,5	3	(- 200 à ± 300)	(0,2 - 2,5)	1,3	jaune

Tension d'essai pendant 1 mn 300 V
 Condition de soudure 260 °C pendant 3 secondes max.

GUIDE DE SELECTION

CONDENSATEURS AJUSTABLES

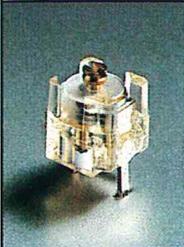
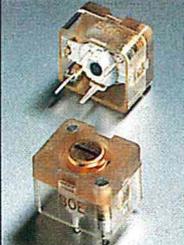
Usage courant - groupe de modèles C 010

Diélectrique plastique. Corps coloré permettant l'identification de la valeur de C.
Connexions prévues pour implantation sur circuits imprimés.
Barrière antireflux, résistance au trichloro-trifluoroéthane avec ou sans alcool.
Réglage stable, accessible recto et verso.

	<p>Ø 5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • miniaturisé • C_{max} jusqu'à 20 pF • version à l'entraxe 5,08 mm 		<p>Ø 7,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • C_{max} jusqu'à 40 pF • versions à tête hexagonale pour réglage automatique
	<p>Ø 10 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • C_{max} jusqu'à 100 pF • versions à axe de réglage vertical ou horizontal • version à tête hexagonale pour réglage automatique 		<p>Ø 13,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • C_{max} jusqu'à 200 pF • versions à axe de réglage vertical ou horizontal • version à tête hexagonale pour réglage automatique

Usage professionnel - modèles C 050, C 090, C 080, C 070

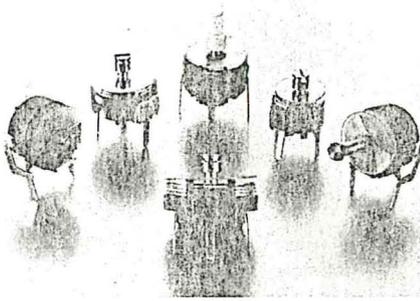
Diélectrique plastique. Corps polysulfone.
Valeur de C identifiée par marquage ou point de couleur.
Température maximale : + 125 °C.
Faibles pertes aux très hautes fréquences.

	<p>C 050 (6,7 x 7,4 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • miniaturisé, entraxe 5,08 mm • C_{max} jusqu'à 18 pF • barrière antireflux • réglage recto et verso 		<p>C 090 (8 x 9 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • très faibles pertes aux très hautes fréquences • diélectrique Téflon • C_{max} jusqu'à 18 pF • barrière antireflux • réglage recto et verso
	<p>C 080 (10 x 11 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • diélectrique Téflon • C_{max} jusqu'à 60 pF • barrière antireflux • réglage recto et verso 		<p>C 070 (11,5 x 14 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • faible coefficient de température • boîtier enveloppant • C_{max} jusqu'à 100 pF • version à stator simple • version différentielle

CONDENSATEURS VARIABLES PROFESSIONNELS : nous consulter.



CONDENSATEURS AJUSTABLES MINIATURES À DIELECTRIQUE PLASTIQUE - SÉRIE C 010



Les condensateurs ajustables miniatures à feuilles de la série C 010 ont été spécialement conçus pour être utilisés sur des circuits imprimés.

Ce sont des condensateurs d'usage général qui peuvent être employés dans les récepteurs de radio ou de télévision ainsi que dans les équipements industriels miniaturisés.

Leurs armatures sont montées sur une embase en matière plastique rigide. Le diélectrique est constitué par des feuilles de matière plastique. On obtient ainsi une très bonne stabilité de réglage.

La couleur de l'embase sert de code pour la lecture de la valeur de capacité nominale.

L'axe du rotor possède à ses extrémités différentes configurations pour le réglage.

Les condensateurs de la série C 010 existent en plusieurs versions présentées

	Diamètre	Position de l'axe	Angle entre 2 cosses du rotor	Réglage	
				sommet	base
A	7,5 mm	vertical	180°	tournevis	clé (2)
B	10 mm	vertical	90° (1)	tournevis	clé (2)
C1	10 mm	vertical	180°	tournevis	clé (2)
C2	10 mm	vertical	180°	clé 6 pans	clé (2)
D1	10 mm	horizontal		tournevis	clé (2)
D2	10 mm	horizontal		clé 6 pans	clé (2)
E1	13,5 mm	vertical	180°	tournevis	tournevis
E2	13,5 mm	vertical	180°	clé 6 pans	—
F1	13,5 mm	horizontal		tournevis	tournevis
F2	13,5 mm	horizontal		clé 6 pans	—

(1) modèle non préférentiel.

(2) voir figure (dimensions en mm).

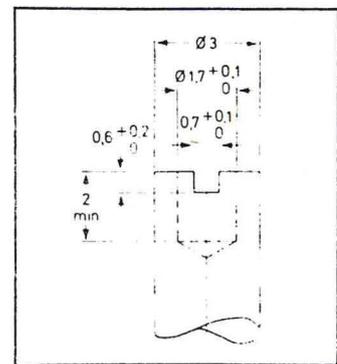
dans le tableau ci-dessus.

CARACTERISTIQUES DE LA SÉRIE C 010

Les caractéristiques communes aux condensateurs de la série C 010 sont les suivantes :

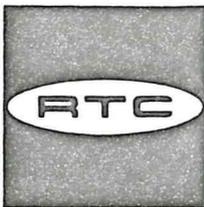
- tension continue nominale 250 V
- tension d'essai continue (1 mn) 500 V
- résistance de contact max 10 mΩ
- résistance d'isolement min 10 000 MΩ
- température de service - 40 à + 70 °C
- cat. climatique . - 40 °C/+ 70 °C/21 j

Les caractéristiques propres à chacune des différentes versions font l'objet du tableau ci-dessous.



Pour tout renseignement complémentaire sur les condensateurs ajustables, appelez 355.44.99, poste 642.

	Cmin/Cmax (pF)	max Cmin/min Cmax (pF)	tg δ à Cmax 1 MHz 100 MHz (. 10 ⁻⁴)	Coefficient de température (. 10 ⁻⁶ pF/pF/°C)	Couleur de l'embase	Numéro de code
A	1,2/ 6	1,4/ 5,5	< 10 < 25	- 750 ± 300	gris	2222 808 11558
	1,4/ 10	2 / 10	< 10 < 25	- 200 ± 300	jaune	11109
	1,6/ 15	2 / 15	< 10 < 25	- 400 ± 300	bleu	11159
	1,8/ 22	2 / 22	< 10 < 25	- 350 ± 250	vert	11229
	2 / 30	2 / 27	< 50	0 ± 300	rouge	11279
B	1,8/ 15	2 / 15	< 10 < 25	- 100 ± 400	bleu	32159
	2,5/ 25	3 / 22	< 10 < 25	- 100 ± 400	vert	32229
	4 / 40	5,5/ 40	< 10 < 25	- 150 ± 350	gris	32409
	4,5/ 70	5,5/ 65	< 10 < 25	- 200 ± 300	jaune	32659
	5 / 90	5,5/ 80	< 50	- 100 ± 300	rouge	32809
C1	1,8/ 15	2 / 15	< 10 < 25	- 100 ± 400	bleu	31159
	2,5/ 25	3 / 22	< 10 < 25	- 100 ± 400	vert	31229
	4 / 40	5,5/ 40	< 10 < 25	- 150 ± 350	gris	31409
	4,5/ 70	5,5/ 65	< 10 < 25	- 200 ± 300	jaune	31659
	5 / 90	5,5/ 80	< 50	- 100 ± 300	rouge	31809
C2	5 / 90	5,5/ 80	< 50	- 100 ± 300	rouge	34809
D1	1,8/ 15	2 / 15	< 10 < 25	- 100 ± 400	gris	61159
	2,5/ 25	3 / 22	< 10 < 25	- 100 ± 400	jaune	61229
	4 / 40	5,5/ 40	< 10 < 25	- 150 ± 350	jaune	61409
	4,5/ 70	5,5/ 65	< 10 < 25	- 200 ± 300	jaune	61659
	5 / 90	5,5/ 80	< 50	- 100 ± 300	rouge	61809
D2	5 / 90	5,5/ 80	< 50	- 100 ± 300	rouge	64809
E1	8 / 130	12 / 120	< 50	- 150 ± 300	vert	41121
E2	8 / 130	12 / 120	< 50	- 150 ± 300	vert	44121
F1	8 / 130	12 / 120	< 50	- 150 ± 300	vert	71121
F2	8 / 130	12 / 120	< 50	- 150 ± 300	vert	74121



CONDENSATEURS AJUSTABLES MINIATURES A FEUILLES SÉRIE C 010

T.10.330

Feuille 1/1

Avril 1970

UTILISATION

Les condensateurs de la série C 010, ajustables miniatures à feuilles ont été spécialement prévus pour être utilisés sur des cablages imprimés. On peut les employer dans les récepteurs de radio ainsi que les équipements industriels miniaturisés.

Les condensateurs sont disponibles en quatre valeurs de capacité. (Voir "caractéristiques" et figures 1 et 2).

CONSTRUCTION

Les armatures de ces condensateurs sont montées sur une embase en matière plastique rigide. Le diélectrique est constitué par des feuilles de matière plastique. On obtient ainsi une très bonne stabilité de réglage.

La couleur de l'embase sert de code pour la lecture de la valeur de capacité nominale.

L'axe du rotor possède à son extrémité supérieure une fente permettant l'introduction d'un tournevis.

La disposition des broches de connexion est prévue pour que ces condensateurs soient montés sur cablages imprimés au pas de 2,54 mm (0,1 pouce).

N.B. Il est indispensable, lors du soudage, d'assurer le chauffage de la pièce, lentement et d'une manière uniforme (température maximale, 260 °C pendant 3 secondes).

CARACTERISTIQUES

N° de type		C 010EA/3E5	C 010EA/5E5	C 010EA/10E	C 010EA/22E	C 010EA/40E	C 010EA/65E
Variation minimale de capacité	(pF)	3,5	5,5	10	22	40	65
Capacité résiduelle maximale	(pF)	1,2	1,4	2	2	5,5	5,5
Coefficient de température	(10 ⁻⁶ /°C)	- 550 ± 250	- 750 ± 300	- 200 ± 300	- 350 ± 250	- 400 ± 300	- 200 ± 300
Tension de service maximale admissible en courant continu	(V)	100	100	100	100	100	100
Tension d'essai pendant 1 mn en courant continu	(V)	300	300	300	300	300	300
Gamme de température	(°C)	- 40 à + 70					
Résistance d'isolement	(mΩ)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Résistance maximale de contact	(MΩ)	10	10	10	10	10	10
Résistance parallèle à 1 MHz et capacité max	(MΩ)	10	10	3	3	3	3
Couple de rotation	(cm x N)	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2,5	< 2,5
Catégorie climatique (CEI 68)		40/070/21	40/070/21	40/070/21	40/070/21	40/070/21	40/070/21
Poids	(g)	0,7	0,7	0,7	0,8	1,2	1,3
Couleur de l'embase		bleu	gris	jaune	vert	gris	jaune

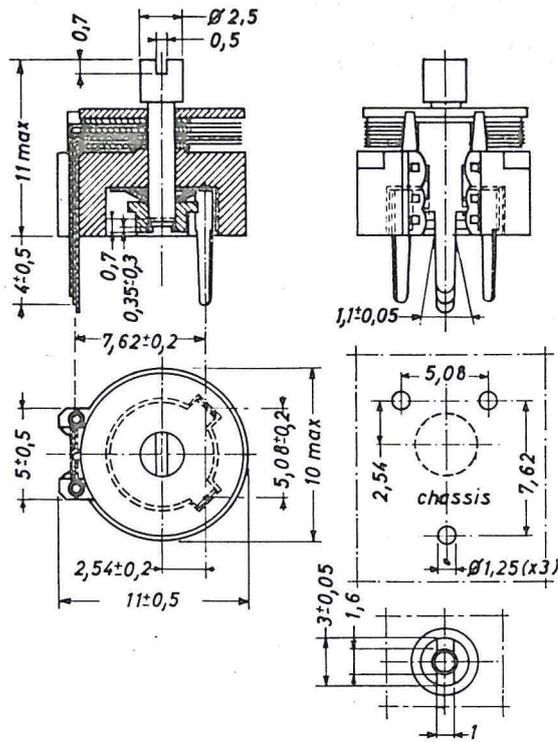


Fig. 1 - Dimensions en mm des condensateurs : C 010EA/40E,
C 010EA/65E.
(avec plan de montage)

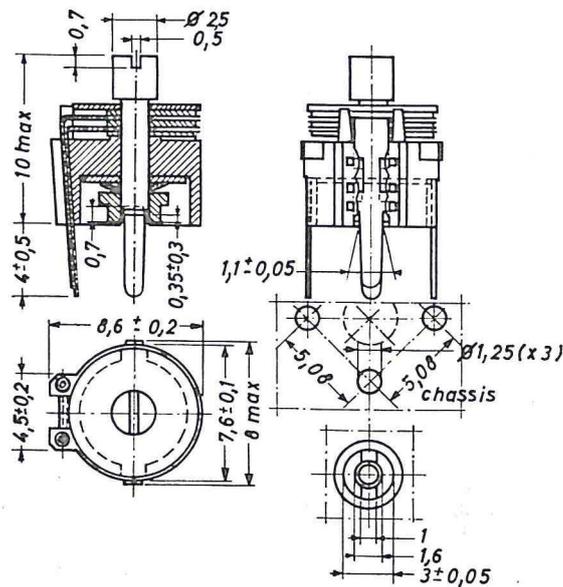


Fig. 2 - Dimensions en mm des condensateurs : C 010EA/3E5,
C 010EA/5E5,
C 010EA/10E,
C 010EA/22E.
(avec plan de montage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Version	C _{min} / C _{max} (pF)	max C _{min} / min C _{max} (pF)	tg δ à C _{max} x 10 ⁻⁴		Coefficient de température x 10 ⁻⁶ pF/pF/°C	Couleur de l'embase	Fig.	Numéro de code
			1 MHz	100 MHz				
A	1,2/6	1,4/5,5	< 10	< 25	-750 ±300	gris	1	2222 808 11558
	1,4/10	2/10	< 10	< 25	-200 ±300	jaune	1	11109
	1,6/15	2/15	< 10	< 25	-400 ±300	bleu	1	11159
	1,8/22	2/22	< 10	< 25	-350 ±250	vert	1	11229 X
	2/30	2/27	< 50	< 25	0 ±300	rouge	1	11279
B	1,8/15	2/15	< 10	< 25	-100 ±400	bleu	2	32159
	2,5/25	3/22	< 10	< 25	-100 ±400	vert	2	32229
	4/40	5,5/40	< 10	< 25	-150 ±350	gris	2	32409
	4,5/70	5,5/65	< 10	< 25	-200 ±300	jaune	2	32659
	5/90	5,5/80	< 50	< 25	-100 ±300	rouge	2	32809
C1	1,8/15	2/15	< 10	< 25	-100 ±400	bleu	3	31159
	2,5/25	3/22	< 10	< 25	-100 ±400	vert	3	31229
	4/40	5,5/40	< 10	< 25	-150 ±350	gris	3	31409
	4,5/70	5,5/65	< 10	< 25	-200 ±300	jaune	3	31659 X
C2	5/90	5,5/80	< 50	< 25	-100 ±300	rouge	3	31809
								34809
D1	1,8/15	2/15	< 10	< 25	-100 ±400	gris	4	61159
	2,5/25	3/22	< 10	< 25	-100 ±400	jaune	4	61229
	4/40	5,5/40	< 10	< 25	-150 ±350	jaune	4	61409
	4,5/70	5,5/65	< 10	< 25	-200 ±300	jaune	4	61659
	5/90	5,5/80	< 50	< 25	-100 ±300	rouge	4	61809 †
D2	5/90	5,5/80	< 50	< 25	-100 ±300	rouge	4	64809
E1	8/130	12/120	< 50	< 25	-150 ±300	vert	5	41121
E2	8/130	12/120	< 50	< 25	-150 ±300	vert	5	44121
F1	8/130	12/120	< 50	< 25	-150 ±300	vert	6	71121
F2	8/130	12/120	< 50	< 25	-150 ±300	vert	6	74121

Tension continue nominale 250 V
 Tension d'essai continue pendant 1 mn 500 V
 Résistance de contact max 10 mΩ
 Résistance d'isolement min 10000 MΩ

CONDITIONS CLIMATIQUES

Températures de service -40 à +70 °C
 Catégorie climatique -40 °C/ +70 °C/21 j

CONDITIONNEMENT

L'unité d'emballage est de 100 pièces.

128 F et 100