

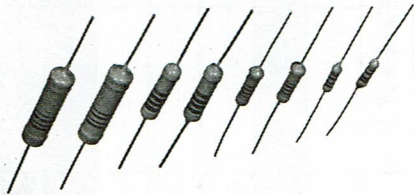
RESISTANCES LINEAIRE M.B.L.E

une gamme bien étoffée

Le programme MBLE comprend quatre types de résistances linéaires qui diffèrent par leur technologie et par conséquent par leur domaine d'application.

RESISTANCES A COUCHE DE CARBONE

Un film de carbone pur est déposé par pyrolyse sur un corps de céramique. Des capsules de contact d'un alliage spécial sont pressées aux deux extrémités et des fils de connexion en cuivre étamé sont soudés aux capsules. La valeur de la résistance dépend non seulement de l'épaisseur de la couche de carbone mais également du pas de la découpe hélicoïdale de cette couche. La qualité de ces résistances est mise à profit aussi bien dans les équipements « grand public » que dans les équipements industriels, depuis la prothèse auditive jusqu'à l'ordinateur, depuis la centrale de télécommunication jusqu'au récepteur TV et portatif.



RESISTANCES METAL-FILM

Un film homogène de nickel-chrome est déposé sous vide sur un corps de céramique. Le raccordement électrique et la valeur de la résistance sont obtenus de la même façon que pour les résistances à couche de carbone.

Le découpage du film métallique est réalisé ici par un rayon laser.

Cinq couches de laque spéciale protègent la résistance contre la plupart des solvants connus.

Les résistances metal-film s'imposent chaque fois que l'on recherche de faibles tolérances, un coefficient de température peu élevé (± 100 PPM) et surtout une excellente stabilité et une fiabilité élevée (télécommunications, ordinateurs, appareils de mesure...)

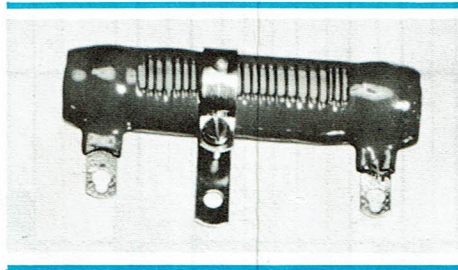


RESISTANCES BOBINEES

Ces résistances sont constituées d'une couche de spires de fil résistif sur un corps de céramique. Les résistances sont recouvertes d'une couche d'émail brun, sauf le type R 326/5 (émail vert), R 327/6 (vitriifié) et R 324 et R 322 (cimentées).

Les résistances bobinées permettent de dis-

siper une puissance élevée sous un faible volume. Elles sont utilisées dans les équipements électriques et électroniques à dissipation relativement élevée.



RESISTANCES METAL-VERRE (« GERMET » OU « METAL GLASE »)

Un film de verre-métal est déposé sur un corps de céramique. Le raccordement

électrique est réalisé de la même manière que précédemment.

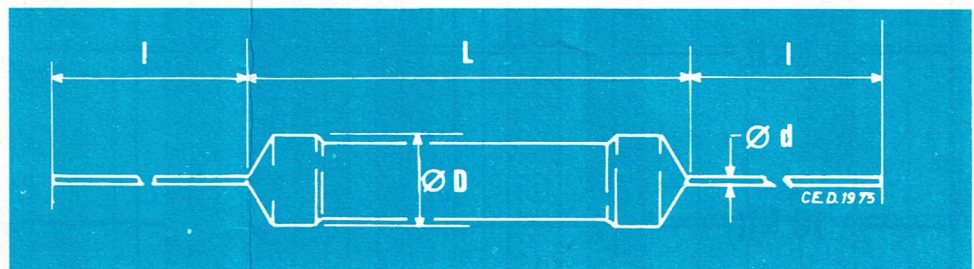
Une couche de laque bleue isolante protège la résistance contre les sollicitations extérieures.

On utilise ce type de résistances dans toutes les applications où l'on recherche des valeurs ohmiques élevées, une bonne stabilité et une grande fiabilité à des tensions élevées.

C'est ainsi que pour le type 0,5 W (R242 13) la tension peut atteindre une valeur DC de 3000 V et une valeur AC de 2500 Veff, pour le type 1W, la tension admissible devient 10.000 VDC et 7000 Veff.





Ces caractéristiques sont particulièrement mises à profit dans les circuits de déflexion et de « touch control » des récepteurs TV-couleurs.

DIMENSIONS



	L (mm)	l (mm)	d (mm)	D (mm)
R 101 32 (R101 33)	7,5	28	0,6	2,5
R 101 62 (R101 63)	18	28	0,8	5,2
R 1514 (R1515)	6,5	38	0,6	2,5
R 1524 (R1525)	10	38	0,6	3
R 1534 (R1535)	16	38	0,6	5,2
R 1913	10	41	0,7	3,7
R 1923	16,7	41	0,8	5,2
R 210 12 (R210 13)	4,5	28	0,4	1,6
R 212 12 (R212 13)	10	28	0,7	3,7
R 214 12 (R214 13)	18	28	0,8	6,8
R 215 13	32	28	1,2	3,3
R 242 13	10	25	0,7	3,7
R 244 13	18	25	0,8	6,8
R 326 51	25,5	28	1	7
R 327 61	22	28	0,3	2
R 330 21 (R330 22)	19	28	0,6	6
R 330 31 (R330 32)	27	28	0,8	8
R 330 42	44	28	0,8	8
R 330 52	67	28	0,8	8

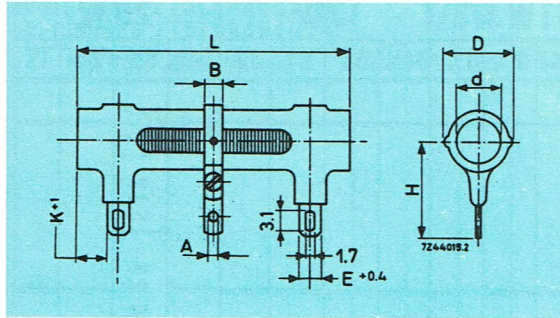
RESISTANCES FIXES LINEAIRES

	COUCHE CARBONE KOOLLAAG		METAL G
	COUCHE METALLIQUE METAALFILM		BOBINE DRAADG

PUISSANCE / TOLERANCE VERMOGEN / TOLERANTIE		1/8W				1/4W				1/2W				1W				1,5W				
VALEUR	WAARDE	10%	5%	2%	1%	10%	5%	2%	1%	10%	5%	2%	1%	10%	5%	2%	1%	10%	5%	2%		
0,1 Ω														R1								
1 Ω						1R				1R					1R							
10 Ω			10R				5R1	4R99			5R1	4R99		5R6		5R1	4R99				10R	
100 Ω														R 327 61/...								
1 kΩ																						
10 kΩ																					10K	
100 kΩ		270K	220K																			
1 MΩ		1M				1M2	1M			1M2	1M	1M	1M	1M2	1M							
10 MΩ						10M				10M	33M			22M		68M						
Série Reeks	preferee aanbevolen	-	-			E12	E12	-	-	E12	-	E12	E12	E24*	E12	-	E12	-	-	E12	E12	
	non-recommandee niet-preferentieel	E12	E24			E12	E24	E24	E96	E12	E24	E24	E24	E96	E12	E24	E24	E24	E96	E12	E24	
Numero de commande Bestelnummer		R 210 12/...	R 210 13/...			R 101 32/...	R 101 33/...	R 1514/...	R 1515/...	R 212 12/...	R 242 13/...	R 212 13/...	R 1524/...	R 1525/...	R 10162/...	R 244 13/...	R 101 63/...	R 1534/...	R 1535/...	R 214 12/...	R 214 13/...	R 191 3/...

DIMENSIONS

(suite de la page 3)



	D (mm)	d (mm)	H (mm)	K (mm)	E (mm)	L (mm)	B (mm)	A (mm)
R 322.28	16	7,2	20	4	3,3	64	6	3,2
R 324.08								
R 324.28								

MARQUAGE

Le marquage des résistances est réalisé suivant le code international des couleurs (fig. 3).

NUMERO DE COMMANDE

Le numéro de commande est formé du numéro de type suivi de sa valeur donnée en clair.

Dans ce dernier cas, nous insistons, afin d'éviter des erreurs de fourniture, sur l'utilisation des symboles proposés dans les exemples suivants

exemples de valeurs	0,5 Ω	indiquer R 5
	1,5 Ω	indiquer 1R5
	150 Ω	indiquer 150 R
	1,5 kΩ	indiquer 1K5
	1,5MΩ	indiquer 1M5

Ces symboles correspondent aux normes internationales.

Le symbole occupe toujours la place de la virgule quand elle existe.

VALEURS DISPONIBLES

Les valeurs disponibles des composants sont généralement données par les termes des séries standards E3, E6, E12... repris dans les tableaux ci-contre et ci-dessous. Tous ces termes peuvent être multipliés par 10¹, 10⁰, 10⁻¹, 10⁻²...

E3	E6	E12	E24	E24*
10	10	10	10	100
		11	110	
		12	120	
		13	130	
		15	150	
		16	160	
22	22	18	180	
		20	200	
		22	220	
		24	240	
		27	270	
		30	300	
47	47	33	330	
		36	360	
		39	390	
		43	430	
		47	470	
		51	510	
75	75	56	560	
		62	620	
		68	680	
		75	750	
		82	820	
		91	910	

	A	B	C	X	TOL.	
argent				x 0,01Ω	± 10 %	zilver
or				x 0,1Ω	± 5 %	goud
noir		0	0	x 1Ω		zwart
brun	1	1	1	x 10Ω	± 1 %	bruin
rouge	2	2	2	x 100Ω	± 2 %	rood
orange	3	3	3	x 1kΩ		oranje
jaune	4	4	4	x 10kΩ		geel
vert	5	5	5	x 100kΩ		groen
bleu	6	6	6	x 1MΩ		blauw
violet	7	7	7			paars
gris	8	8	8			grijs
blanc	9	9	9			wit

E 96 =

- 100, 102, 105, 107, 110, 113, 115, 118, 121, 124, 127, 130, 133, 137, 140, 143, 147, 150, 154, 158, 162, 165, 169, 174, 178, 182, 187, 191, 196, 200, 205, 210, 215, 221, 226, 232, 237, 243, 249, 255, 261, 267, 274, 280, 287, 294, 301, 309, 316, 324, 332, 340, 348, 357, 365, 374, 383, 392, 402, 412, 422, 432, 442, 453, 464, 475, 487, 499, 511, 523, 536, 549, 562, 576, 590, 604, 619, 634, 649, 665, 681, 698, 715, 732, 750, 768, 787, 806, 825, 845, 866, 887, 909, 931, 953, 976