

# RADIAC

SOCIÉTÉ ANONYME  
AU CAPITAL DE 1.800.000 Frs

USINES

206, Rue LAFAYETTE

— PARIS —

LA PIÈCE DÉTACHÉE RADIO

MATERIEL ÉLECTRIQUE

PORTE 30, Avenue C. Flammarion

NANTES

R. C. 29391 - Tél. 120.54 - Ch. Postaux 105.78

RÉSISTANCES - POTENTIOMÈTRES

DRALOWID

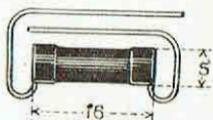
R. C. S. 254.145 B

# RÉSISTANCES FIXES "DRALOWID"

**SOLIDES  
STABLES  
SILENCIEUSES**

**1/4 WATT**

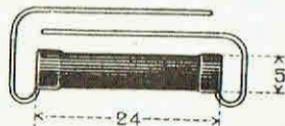
Type NESIN



de 100 ohms  
à  
2 mégohms

**1/2 WATT**

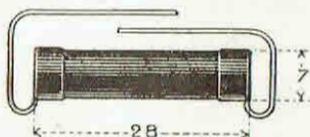
Type LISIN



de 100 ohms  
à  
10 mégohms

**1 WATT**

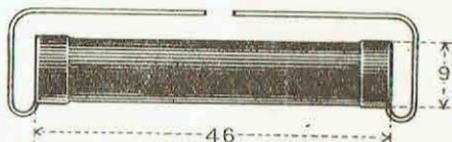
Type POSIN



de 100 ohms  
à  
5 mégohms

**2 WATTS**

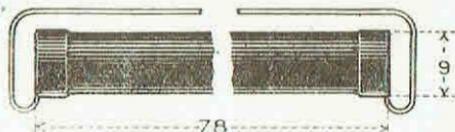
Type DIWATT



de 100 ohms  
à  
5 mégohms

**3 WATTS**

Type TRIWATT



de 100 ohms  
à  
5 mégohms

# RÉSISTANCES FIXES "DRALOWID"

## TABLEAU DE CHARGE ADMISSIBLE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

Valeur Ohmique	1/4 watt		1/2 watt		1 watt		2 watts		3 watts		
	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	
100	5	50	7,07	70,7	10	100	14,2	142	17,3	173	
200	7,1	35,3	10	50	14,1	70,5	20	100	24,5	122,4	
250	8	31,6	10,7	43	15,8	63,3	22,2	88,8	28,3	109	
500	11,2	22,3	15,8	31,6	22,3	44,7	32	62	38,7	77,4	
1.000	16	15,8	22,3	22,3	31,6	31,6	46	44	54,7	54,7	
5.000	35,4	7,1	50	10	70	14,14	100	20	122	24,4	
0,01	50	5	71	7,08	100	10	141	14,14	173	17,3	
0,015	61	4,07	86	5,8	122	8,14	173	11,6	212	14,2	
0,02	71	3,53	100	5	141	7,07	200	10	245	12,25	
0,025	80	3,16	112	4,47	158	6,32	233	8,94	273	10,92	
0,03	87	2,88	122	4,08	173	5,78	245	8,16	300	10	
0,05	112	2,23	158	3,16	223	4,47	316	6,33	387	7,74	
0,1	158	1,58	224	2,24	316	3,16	447	4,47	547	5,47	
0,2	224	1,12	316	1,58	447	2,23	632	3,16	774	3,87	
0,3	283	0,91	387	1,29	548	1,82	774	2,58	948	3,16	
0,5	354	0,71	500	1	700	1,41	1.000	2	1.222	2,44	
1	500	0,5	700	0,70					1.732	1,73	
2	700	0,35							2.450	1,22	
3											
4			Ne pas dépasser				Ne pas				
5			700 volts				dépasser				
10							1000 volts				

- Livrables en toutes valeurs intermédiaires.
- Tolérance électrique normale  $\pm 10\%$ .
- Toutes tolérances spéciales sur demande.
- Les valeurs indiquées dans ce tableau sont celles en stock courant normal.

### SPÉCIALITÉ :

**Résistances non selfiques sur demande.**

# RÉSISTANCES BOBINÉES " DRALOWID "

- Enroulement régulier du fil évitant tout contact entre spires.
- Corps céramique supportant des différences sensibles de température sans risque de fissure.
- Embouts fixés à la presse assurant un contact très sûr avec le fil résistant par douille fendue.

**1 WATT**

Type FISPE



de 10  
à  
5.000 ohms

**3 WATTS**

Type FIDAR



de 50  
à  
10.000 ohms

**4 WATTS**

Type FILODIN



de 100  
à  
50.000 ohms

**6 WATTS**

Type FILOSIX



de 100  
à  
60.000 ohms

# RÉSISTANCES BOBINÉES "DRALOWID"

**TABLEAU DE CHARGE**  
admissible en fonctionnement normal

Valeur Ohmique	1 watt		3 watts		4 watts		6 watts	
	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères	V Volts	I Milliam- pères
10	3.1	316.2						
20	4.4	223.6						
30	5.5	178.0						
50	7	141.4						
100	10	100	12.2	244.9				
150	12.2	81.6	17.3	173.2	20	200	24.5	245
200	14.1	70.7	21.2	142	24.5	163	30	200
300	17.3	57.7	24.5	122.4	28.4	142	34.6	173
400	20	50	30	100	34.8	115	42.4	142
500	22.3	44.7	34.6	86.6	40	100	49	122.5
600	24.5	40.8	38.7	77.4	45	90	54.7	109.4
700	26.4	37.7	42.4	70.8	49.1	87	60	100
800	28.3	35.3	45.8	65.4	52.9	75.6	64.8	92.6
900	30	33.3	49	61.2	56.7	70.1	69.3	86.7
1.000	31.6	31.6	51.9	57.2	60	66.8	73.4	81.8
1.500	38.7	25.8	54.7	54.7	63.4	63.4	77.4	77.4
2.000	44.7	22.3	67.1	44.7	77.8	51.8	94.9	63.3
3.000	54.7	18.2	77.4	38.7	89.8	44.9	109.5	54.8
4.000	63.2	15.8	94.8	31.6	110	36.7	134	44.7
5.000	70.7	14.1	110	28.3	127	31.5	155	38.8
6.000			122	24.4	142	28.4	173	34.6
8.000			134	22.3	156	26	190	31.6
0.01			155	19.3	180	22.5	219	27.3
0.02			173	17.3	200	20	245	24.5
0.03					284	14.2	346	17.3
0.04					348	11.6	424	14.1
0.05					400	10	490	12.3
0.06					450	9	547	10.95
							600	10

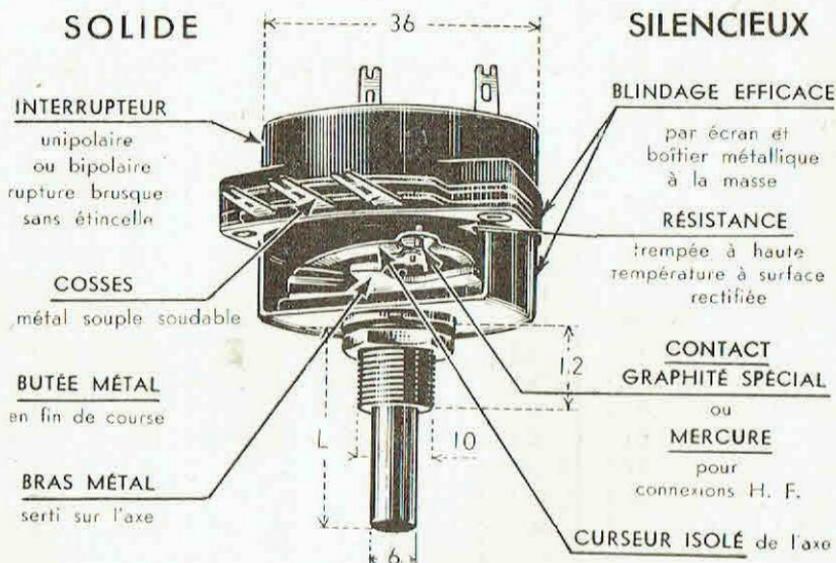
- Livrables en toutes valeurs intermédiaires.
- Tolérance électrique normale  $\pm 10\%$ .
- Tolérance électrique de 5 ou 2 ou 1 % sur demande.

# POTENTIOMÈTRE "DRALOWID"

## Type "DRALOWID INÉVOL"

### avec et sans interrupteur

50.000 ROTATIONS } sans variation électrique  
sans crachement



AXES EN STOCK. — L = 36, 48 et 60 m/m.

VALEURS LIVRABLES. — de 200 ohms à 5 mégohms.

TOLÉRANCES. —  $\pm 20\%$  de la valeur finale.

$\pm 10\%$  sur demande.

### COURBES DE VARIATIONS.

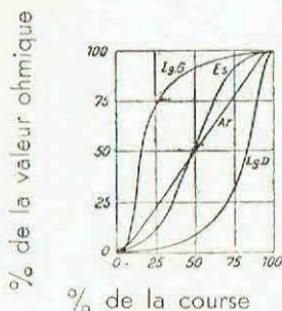
Nous livrons normalement suivant 4 courbes:

- Ar - courbe linéaire (arithmétique).
- Lg.D - courbe logarithmique droite.
- Lg.G - courbe logarithmique gauche.
- ES - courbe en forme de S.

Nous pouvons établir toutes autres courbes à la demande des clients.

### RÉSISTANCES RÉSIDUELLES.

Nous pouvons garantir des résistances résiduelles **inférieures** à des valeurs maxima données au début et à la fin de la variation.



Sauf spécification nous livrons au début :

- pour courbe Log et S. < 1/2 %
- pour courbe linéaire < 1 %

# **DRALOWID INÉVOL - TANDEM**

## **AVEC ET SANS INTERRUPTEUR**

Deux potentiomètres accouplés, commandés par le même axe  
Courseurs isolés de l'axe

---

---

# **DRALOWID INÉVOL DOUBLE**

## **AVEC ET SANS INTERRUPTEUR**

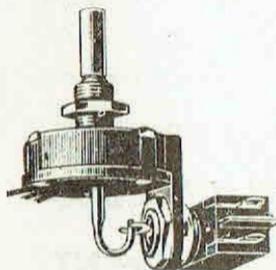
Deux potentiomètres accouplés, commandés séparément  
l'un par un axe creux, l'autre par un axe plein central  
Courseurs isolés des axes

---

---

# **DRALOWID "ISOVOL"**

## **AVEC ET SANS INTERRUPTEUR**



Charge 0,3 watt  
Courseur isolé de l'axe

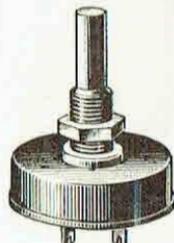
Contact graphité ou mercure

---

---

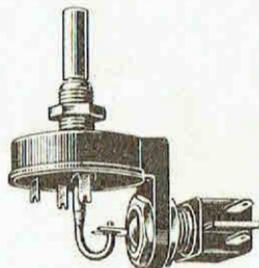
# **DRALOWID "VOLUMOS"**

## **AVEC ET SANS INTERRUPTEUR**



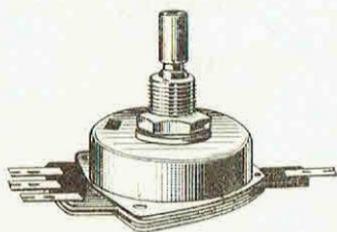
Charge 0,3 watt  
Courseur non isolé de l'axe

Contact graphité seulement



POTENTIOMÈTRES SPÉCIAUX

## DRALOWID INÉVOL A PRISE MÉDIANE AVEC ET SANS INTERRUPTEUR



Charge 0,5 watt  
Curseur isolé de l'axe

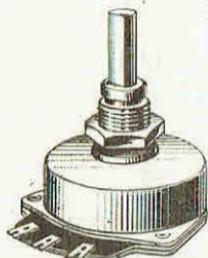
Contact graphité ou mercure

La prise peut être placée à n'importe quel point de la courbe.

## INÉVOL MÉLANGEUR A PRISE

Même modèle, à *courbe spéciale* pour système mélangeur  
pick-up-microphone

## DRALOWID INÉVOL A RÉGLAGE SILENCIEUX SANS INTERRUPTEUR UNIQUEMENT



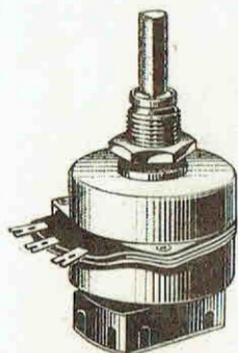
Charge 0,5 watt  
Curseur isolé de l'axe

L'audition peut être arrêtée par simple pression sur l'axe. Le court-circuit ainsi provoqué permet de chercher une autre station sans modifier la puissance du son.

## **DRALOWID INÉVOL**

### **INTERRUPTEUR A CHAQUE POSITION**

---



Charge 0,5 watt

Courseur isolé de l'axe

---

Construction spéciale avec axe creux et axe intérieur. Une poussée sur l'axe intérieur manœuvre l'interrupteur et ceci en chaque position du potentiomètre.

La course de manœuvre de l'interrupteur est de 6 m/m.

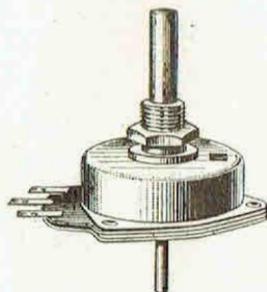
---

## **DRALOWID INÉVOL**

### **A AXE DÉPASSANT**

### **SANS INTERRUPTEUR UNIQUEMENT**

---



Charge 0,5 watt

Courseur isolé de l'axe

---

L'axe dépasse du boîtier et permet de commander un autre organe travaillant en relation avec le potentiomètre.

Ce modèle peut être livré avec une butée limitant la course à une position angulaire donnée.

## POTENTIOMÈTRES POUR TÉLÉVISION

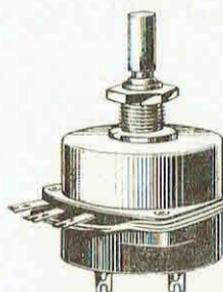
### DRALOWID NORMIVOL AVEC ET SANS INTERRUPTEUR

Charge 0,5 watt

Axe isolé

ISOLEMENT 2.000 VOLTS

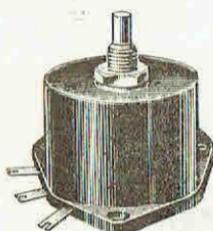
des organes électriques contre la masse



### DRALOWID MULTIVOL AVEC ET SANS INTERRUPTEUR

Charge 2 watts

Axe isolé

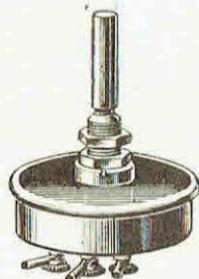


Type	Valeur	Courbe	Type	Valeur	Courbe
M 1	0.01	log.	M 5	5.000	Arith.
M 2	0.025	»	M 6	0.5	»
M 3	0.05	»	M 7	1 még.	»
M 4	0.1	»	M 9	0.01	»

### DRALOWID POTENTIATOR

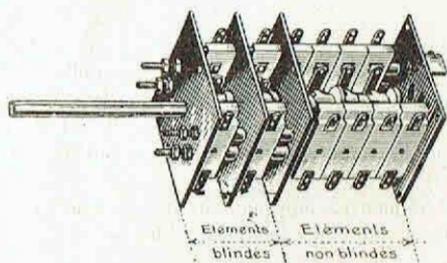
Type PD — Charge } 3 WATTS courbe Arith.  
1,5 WATT courbe log.

ISOLEMENT 1.000 VOLTS



Type	Valeur	Courbe	Type	Valeur	Courbe
PD 1	0.1	log.	PD 6	5.000	Arith.
PD 2	1 még.	Arith.	» 7	7 még.	»
PD 3	0.01	log.	» 8	0.5	log.
PD 4	0.05	»	» 9	0.025	»
PD 5	0.5	Arith.	» 10	0.1	Arith.
			» 11	1 még.	log.

# COMMUTATEUR POUR ONDES COURTES SUR MATIÈRE CÉRAMIQUE FRÉQUENTA



Les cames et les supports porte-lames sont en **Fréquenta**.

— Les contacts sont à grains d'argent de haut titre.

— La disposition des contacts sur des supports isolants **séparés** permet de **blinder** chaque contact ou groupe de contacts par des **écrans** en aluminium.

— de 2 à 6 gammes de commutations possibles.

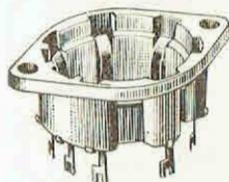
**Boîte assortiment.** — Nous livrons en boîte assortiment de 10 et 20 éléments les pièces détachées permettant de réaliser tout commutateur.

## DRALOWID SINEPERT



- Conducteur pour courant haute fréquence.
- A très faibles pertes (isolement par perles en **Fréquenta**).
- Blindé par une gaine métallique flexible.
- A faible capacité (60 c/m par mètre de longueur).
- Livrable avec cosse de masse sur demande et toutes longueurs jusqu'à 1.000 m/m.

## SUPPORT DE LAMPE EN FRÉQUENTA



L'isolant utilisé est notre matière céramique **Fréquenta**, sans perte électrique.

(Angle de perte =  $1,7 \times 10^{-4}$ ).

- Très petite capacité électrique.
- Grande solidité mécanique.
- Contacts parfaits.

Existe en modèles standart courants, européens et américains.

# Noyaux Magnétiques Draloperm

## Noyaux cylindriques



Ø	L	Trou
8,5	8	
8,5	17	
10	25	
12	12	
1/8	3/8	1/2

Utilisé dans tous les cas admettant une grande dispersion des lignes de forces. — Perméabilité effective environ 2,8. — Grande possibilité de réglage par déplacement de la bobine le long du noyau. — Bobine de construction facile et d'un bas prix de revient. — Le bobinage « nid d'abeille » est le plus approprié. Recommandé pour la haute fréquence, moyenne fréquence ainsi que pour le circuit bouchon et la bobine de choc. —

## Noyaux en E



Circuit magnétique fermé par une joue. Faible dispersion par rapport au noyau cylindrique. Plus grande perméabilité effective. A cause de la courbe de réglage peu favorable on devrait utiliser ce noyau dans le cas où aucun réglage de l'inductivité n'est demandé, par exemple, que pour le circuit bouchon.

## Noyaux en cuvette



Grande concentration du circuit magnétique. La plus grande perméabilité effective (environ 4). Peut être monté dans les plus petits blindages. — Un blindage cylindrique de 40 m/m de diamètre n'entraîne aucune augmentation de l'amortissement. Tout particulièrement approprié pour moyenne fréquence. Si elle est utilisée en haute fréquence, il faut alors que la bobine de couplage soit en dehors du noyau. — Tube en trolitul fileté intérieurement servant à la fixation de l'ensemble et au déplacement de la vis de réglage en « DRALOPERM ». Meilleur réglage possible de l'inductivité: 10 %.

## Noyaux en bobine



Intéressante pour la haute fréquence et pour ondes longues de 1000 à 2000 mètres parce que l'on a, par rapport à la cuvette, une carcasse de bobine plus grande, permettant un enroulement plus important. La plus petite capacité propre de la bobine (pour 0,2 mH, environ 4 cm) fixation de l'ensemble et déplacement de la vis de réglage en « DRALOPERM » à l'aide du tube en trolitul. Possibilité de régler l'inductivité de 8-9 %.