



REFERENCE  
PENT0044

# SEFELEC REMA Manuel d'utilisation Français

**REM A**

**Notice**

**Résistance Etalon**

Indice A

**Sefelec**

---

Parc d'Activité du Mandinet - 19, rue des Campanules

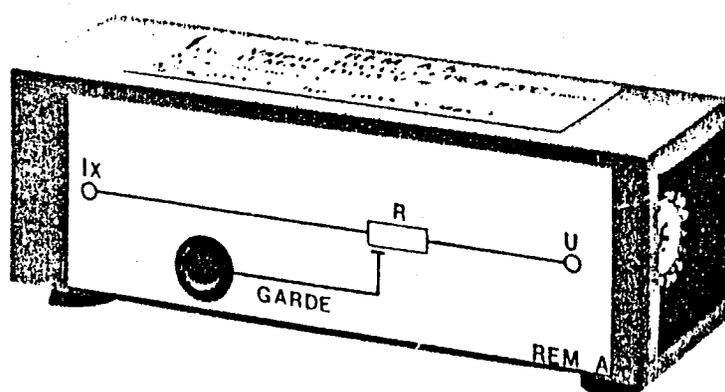
77185 LOGNES - FRANCE

Téléphone : 01.64.11.83.40

Télécopie : 01.60.17.35.01

# résistance étalon de forte valeur

pour mégohmmètre et diélectrimètre  
de 1 M $\Omega$  à 100.000.000 M $\Omega$



Valeurs des résistances	Utilisables avec
	références
1 M $\Omega$	REM A 0
10 M $\Omega$	REM A 1
10 M $\Omega$	REM A 2
10 <sup>3</sup> M $\Omega$	REM A 3
10 <sup>4</sup> M $\Omega$	REM A 4
10 <sup>5</sup> M $\Omega$	REM A 5
10 <sup>6</sup> M $\Omega$	REM A 6
10 <sup>7</sup> M $\Omega$	REM A 7
10 <sup>8</sup> M $\Omega$	REM A 8

## PRÉSENTATION

- Boîtier métallique avec habillage en PVC.

### Dimensions

- 36 mm × 30 mm × 90 mm.

### Masse

- 70 g environ.

## CARACTÉRISTIQUES

### Précision à 23°C

(Tension d'utilisation 100 V =)

- de 1 M $\Omega$  à 10<sup>5</sup> M $\Omega$  : 1 %.
- de 10<sup>6</sup> M $\Omega$  à 10<sup>7</sup> M $\Omega$  : 5 %.
- 10<sup>8</sup> M $\Omega$  : 10 %.

### Coefficient de température

- de l'ordre de 0,15%/°C avec un maximum de 0,3%/°C sur toute la gamme.

### Coefficient de tension

(Tension maximale d'utilisation : 1000 V =)

- Constant avec la tension appliquée.
- - 0,005 % jusqu'à 10<sup>2</sup> M $\Omega$
- - 0,02 % jusqu'à 10<sup>6</sup> M $\Omega$
- - 0,04 % jusqu'à 10<sup>8</sup> M $\Omega$

SPECIFICATIONS  
-----RESISTANCES DE HAUTES VALEURS REM ET REMA  
-----

BOITIERS ETANCHES CONSTITUANT UNE SERIE DE 9 RESISTANCES DE PRECISION DE VALEURS COMPRISES ENTRE  $1 \times 10^6 \Omega$  ET  $1 \times 10^{14} \Omega$

CET ENSEMBLE EST PLUS PARTICULIEREMENT DESTINE EN METROLOGIE POUR LA VERIFICATION D'ETALONNAGE D'APPAREILS TELS QUE MEGOHMMETRES ET PICOAMPEREMETRES.

PRESENTATION  
-----BOITIER ETANCHE EN ALUMINIUM  
-----

CONTENANT 1 RESISTANCE DE PRECISION, UNE BORNE DE GARDE ET 2 EMBASES UHF TEFLON (REMA) OU UNE PRISE TRIAXIALE (REM).

DIMENSIONS  
-----

REMA - LARGEUR : 36 mm - HAUTEUR : 95 mm - PROFONDEUR : 90 mm  
REM - HAUTEUR : 95 mm - DIAMETRE : 26 mm

POIDS  
-----

70 G ENVIRON (REM) - 100 G ENVIRON (REMA)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES  
 -----

BOITIERS COMPRENANT 1 RESISTANCE DE PRECISION DE HAUTES VALEURS :

* RESISTANCE	* PRECISION	* COEFFICIENT	* COEFFICIENT DE		
* VALEUR	* SUR LA	* DE	* TENSION		
* MODELE	* VALEUR	* TEMPERATURE			
* NOMINALE	* MAX	* TYPIQUE	* MAX.		
* (1)	* (2)	* (3)	* (4)		
1 M $\Omega$	* REM0/REMA0	* $\pm 1 \%$	* - 0,2 %/°C	* - 5ppm/V	* - 50ppm/V
10 M $\Omega$	* REM1/REMA1	* $\pm 1 \%$	* - 0,2 %/°C	5ppm/V	* - 50ppm/V
100 M $\Omega$	* REM2/REMA2	* $\pm 1 \%$	* - 0,2 %/°C	-10ppm/V	* - 50ppm/V
1 G $\Omega$	* REM3/REMA3	* $\pm 1 \%$	* - 0,2 %/°C	"	"
10 G $\Omega$	* REM4/REMA4	* $\pm 1 \%$	* - 0,25%/°C	"	"
100 G $\Omega$	* REM5/REMA5	* $\pm 1 \%$	* - 0,25%/°C	"	"
1 T $\Omega$	* REM6/REMA6	* $\pm 1 \%$	* - 0,35%/°C	-80ppm/V	* -200ppm/V
10 T $\Omega$	* REM7/REMA7	* $\pm 2 \%$	* - 0,35%/°C	-150ppm/V	* -400ppm/V
100 T $\Omega$	* REM8/REMA8	* $\pm 10 \%$	* - 0,35%/°C	-150ppm/V	* -400ppm/V

1) VALEUR NOMINALE MESUREE A 100 V

2) GARANTIE ENTRE + 5°C ET + 50°C

3) DETERMINE ENTRE 100 V ET 500 V

4) DANS LA PLAGE 10 V A 1000 V

 TENSION MAXIMUM D'UTILISATION : U max = 1000 V  
 -----

CONDITIONS DE MESURE  
-----

LES MESURES SONT EFFECTUEES A LA TEMPERATURE AMBIANTE D'ENVIRON 20°C

LES TENSIONS SONT APPLIQUEES PAR PALIERS DE 10, 100 ET 1000 V, D'UNE DUREE DE 10 MINUTES ENVIRON, SUCCESSIVEMENT ET SANS DELAI.

LA VERIFICATION DE LA VALEUR EST FAITE A LA FIN DE CE TEMPS.

PENDANT LES MESURES, LE BOITIER EST RELIE AU POTENTIEL DE GARDE DE L'APPAREIL DE MESURE (REMA) OU AU POTENTIEL D'ESSAI PAR L'INTERMEDIAIRE DU CORDON D'ADAPTATION CO 17 (REM).

LA SOURCE DE TENSION EST APPLIQUEE A LA BORNE " U " AVEC LA POLARITE + ET LA BORNE Ix DE LA RESISTANCE A MESURER EST RELIEE A L'ENTREE DE L'APPAREIL DE MESURE DE COURANT. LA MASSE DE LA SOURCE DE TENSION, LA MASSE DE L'APPAREIL ET LA BORNE GARDE DU BOITIER SONT RELIEES AU MEME POTENTIEL (REMA).

- DERIVE A LONG TERME :  $\Delta R < 0,5\% / AN.$

TEMPERATURE D'UTILISATION  
-----

0°C A + 55°C

TEMPERATURE DE STOCKAGE  
-----

- 20°C A + 70°C

## SEFELEC S.A.S.

19, rue des Campanules  
F-77185 LOGNES - FRANCE

Siège social +33 (0)1 64 11 83 40  
Agence Sud Est +33 (0)4 74 60 79 78  
Agence Sud Ouest +33 (0)5 56 80 53 22  
Service Après Vente +33 (0)1 64 11 83 48  
Fax +33 (0)1 60 17 35 01

Export Sales Department +33 (0)1 64 11 83 42  
Fax Export Department +33(0)1 60 17 35 01  
Service Department +33 (0)1 64 11 83 48  
Fax Service Department +33(0)1 60 17 85 64

## SEFELEC GmbH

Bachstrasse 6  
D-77833 OTTERSWEIER - DEUTSCHLAND

Service-Abteilung +49 (0) 7223 940 74-0  
Fax +49 (0) 7223 940 74-29

Your authorised Sefelec distributor is



[www.sefelec.com](http://www.sefelec.com)