

Résistances, capacités, inductances,...

au service de l'Enseignement, du Laboratoire, de la R&D et de la Maintenance



IEC / EN 61010-1 - 150 V Cat II, 50 V Cat III – Pol 2

Modules pour la simulation ou la substitution dans les montages en essai.

- Sélection par commutateur rotatif
- Butée évitant le passage accidentel de 10 à 1
- Borne de terre détrompée mâle
- Sorties sur bornes de sécurité Ø 4 mm
- Cordons de liaison IEC/EN 61010-2-031

Boîtes de résistances

Boîtes à 1 décade

8 boîtes avec commutateur 11 positions (0 = court circuit)
3 bornes de sécurité Ø 4 mm

Boîte	Etendue	I maxi	Précision	Référence
$\Omega \times 0,1$	0,1 à 1 Ω	1 A	1 % \pm 5 m Ω	P03197521A
$\Omega \times 1$	1 à 10 Ω	750 mA	1 % \pm 5 m Ω	P03197522A
$\Omega \times 10$	10 à 100 Ω	250 mA	0,5 %	P03197523A
$\Omega \times 100$	100 à 1000 Ω	75 mA	0,5 %	P03197524A
$\Omega \times 1000$	1 à 10 k Ω	25 mA	0,5 %	P03197525A
k $\Omega \times 10$	10 à 100 k Ω	7,5 mA	0,5 %	P03197526A
k $\Omega \times 100$	100 à 1000 k Ω	2 mA	0,5 %	P03197527A
M $\Omega \times 1$	1 à 10 M Ω	0,2 mA	0,5 %	P03197528A

- Coefficient de température :
 \pm 50 ppm pour les calibres $>$ 1 Ω ,
 \pm 100 ppm pour les calibres $<$ 1 Ω

- Résiduelle :
15 m $\Omega \pm$ 5 m Ω supprimée dès la première valeur
- Dimensions : 72 x 72 x 90 mm – Masse : 220 g

Boîtes à 4, 5, 6, et 7 décades

Boîtiers pupitres
Sortie : douilles de sécurité Ø 4 mm

Face avant et boîtier métalliques connectés à une douille de terre de sécurité détrompée

BR04 Référence : P01197401

Décade	Etendue	I maxi
1	1 Ω à 10 Ω	700 mA
2	10 Ω à 100 Ω	200 mA
3	100 Ω à 1 k Ω	70 mA
4	1 k Ω à 10 k Ω	20 mA

- Résistance totale : 11,11 k Ω
- Précision : 1%
- Dimensions : 310 x 90 x 80 mm – Masse : 1 kg

BR05 Référence : P01197402

Décade	Etendue	I maxi
1	1 Ω à 10 Ω	700 mA
2	10 Ω à 100 Ω	200 mA
3	100 Ω à 1 k Ω	70 mA
4	1 k Ω à 10 k Ω	20 mA
5	10 k Ω à 100 k Ω	7 mA

- Résistance totale : 111,11 k Ω
- Précision : 1%
- Dimensions : 310 x 90 x 80 mm – Masse : 1 kg

BR06 Référence : P01197403

Décade	Etendue	I maxi
1	1 Ω à 10 Ω	700 mA
2	10 Ω à 100 Ω	200 mA
3	100 Ω à 1 k Ω	70 mA
4	1 k Ω à 10 k Ω	20 mA
5	10 k Ω à 100 k Ω	7 mA
6	100 k Ω à 1 M Ω	1 mA

- Résistance totale : 1,11111 M Ω
- Précision : 1%
- Dimensions : 410 x 90 x 80 mm – Masse : 1,4 kg

BR07 Référence : P01197404

Décade	Etendue	I maxi
1	1 Ω à 10 Ω	700 mA
2	10 Ω à 100 Ω	200 mA
3	100 Ω à 1 k Ω	70 mA
4	1 k Ω à 10 k Ω	20 mA
5	10 k Ω à 100 k Ω	7 mA
6	100 k Ω à 1 M Ω	1 mA
7	1 M Ω à 10 M Ω	0,1 mA

- Résistance totale : 11,11111 M Ω
- Précision : 1%
- Dimensions : 410 x 90 x 80 mm – Masse : 1,4 kg

Boîtes d'inductances

Boîte à 7 décades

Inductances bobinées sur pot ferrite, permettant d'obtenir un facteur qualité élevé compris entre 55 et 100. La tension appliquée dépend en grande partie de la fréquence d'utilisation.

BL07 Référence : P01197451

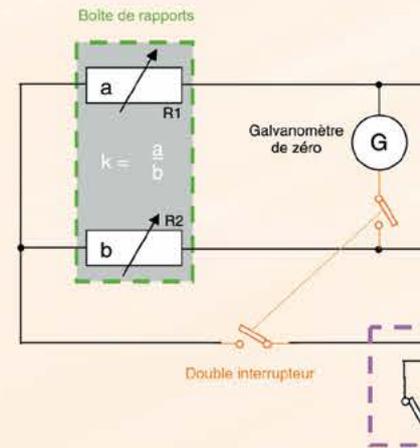
La tension doit être limitée afin d'éviter la saturation du noyau et l'échauffement.

Sortie : douilles de sécurité Ø 4 mm
Face avant et boîtier métalliques connectés à une douille de terre de sécurité détrompée.

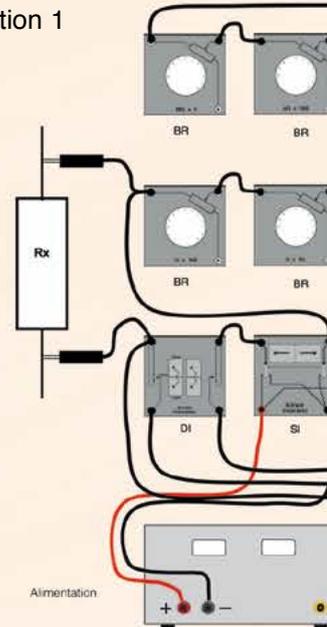
Décade	Etendue	I DC maxi	Facteur Q	Fréquence de mesure	Résistance maxi	Précision
1	1 μ H à 10 μ H	300 mA	120	1,2 MHz	2 Ω	\pm 3 %
2	10 μ H à 100 μ H	200 mA	140	500 kHz	5 Ω	\pm 3 %
3	100 μ H à 1 mH	100 mA	80	150 kHz	13 Ω	\pm 3 %
4	1 mH à 10 mH	100 mA	150	50 kHz	34 Ω	\pm 3 %
5	10 mH à 100 mH	70 mA	65	10 kHz	55 Ω	\pm 5 %
6	100 mH à 1 H	50 mA	100	10 kHz	220 Ω	\pm 5 %
7	1 H à 10 H	40 mA	50	10 kHz	1500 Ω	\pm 10 %

- Dimensions : 410 x 90 x 80 mm – Masse : 1,4 kg

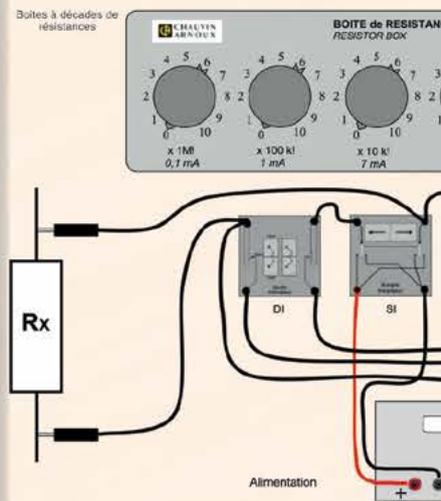
Pont de Wheatstone :



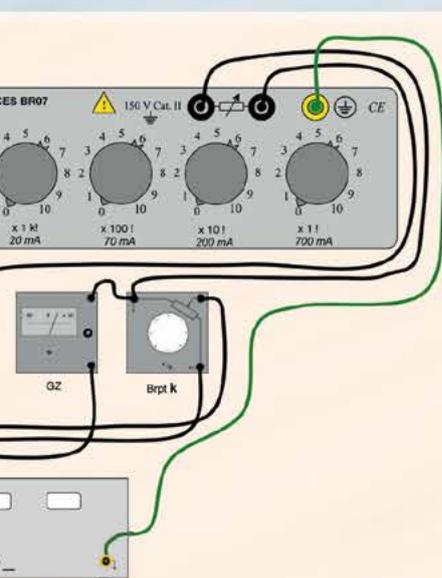
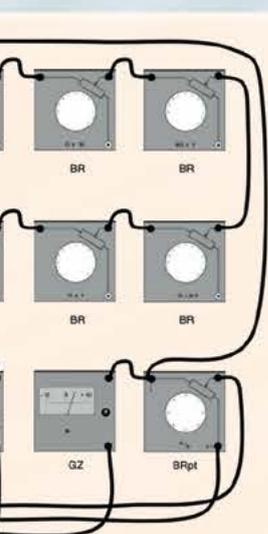
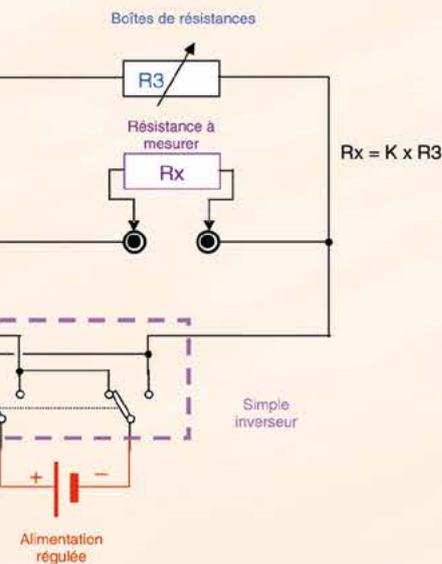
Application 1



Application 2



BR Boîte de résistances
DI Double interrupteur
SI Simple inverseur



GZ Galvanomètre de zéro
BRpt Boîte de rapport

Boîtes de 7 rapports

Commutateur avec 7 rapports :

- $K = 1/1000 - 1/100 - 1/10 - 1 - 10 - 100 - 1000$
- Précision : $\pm 0,2 \%$
- Coefficient de température : ± 10 ppm

Référence : P03197531A

- Trois bornes de sécurité $\varnothing 4$ mm
- Dimensions : $72 \times 72 \times 90$ mm – Masse : 220 g

I maxi	25 mA	75 mA	250 mA	750 mA
K	1	10	100	1000

Boîtes de capacités

Boîtes à 1 décade

- 3 boîtes avec commutateur 11 positions (dont la position 0)
- 2 bornes de sécurité $\varnothing 4$ mm et une borne de terre

Boîte	Etendue	Angle de perte	Référence
$1 \mu\text{F} \times 10$	1 à 10 μF	$< 10^{-2}$	P03199611A
$0,1 \mu\text{F} \times 10$	0,1 à 1 μF	$< 10^{-2}$	P03199612A
$0,01 \mu\text{F} \times 10$	0,01 à 1 μF	$< 10^{-2}$	P03199613A

- Dimensions : $72 \times 72 \times 90$ mm
- Masse : 220 g
- Précision : 2 %

Boîte à 5 décades

Condensateurs polystyrène et polypropylène, d'une grande précision, d'un coefficient de température de 125 ppm/°C et d'une très haute résistance d'isolation.

Sortie : douilles de sécurité $\varnothing 4$ mm.

Face avant et boîtier métalliques connectés à une douille de terre de sécurité détrompée.

BC05

Référence : P01197421

Décade	Etendue
1	0,1 nF à 1 nF
2	1 nF à 10 nF
3	10 nF à 100 nF
4	100 nF à 1 μF
5	1 μF à 10 μF

- Capacité totale : 11,111 μF
- Capacité résiduelle : de 20 à 25 pF
- Valeurs maxi de tension : 300 V DC, 230 V AC à 50 Hz
- Précision : 1% (capacité résiduelle réduite)
- Dimensions : $310 \times 90 \times 80$ mm - Masse : 1 kg

Galvanomètre de zéro

Référence : P03197611A

- Equipage à suspension par rubans tendus
- Cadran à miroir antiparallaxe
 - Longueur d'échelle : 20 mm
 - 10 divisions de part et d'autre du zéro
- 2 calibres par bouton-poussoir :
 - repos (x 1) : ± 1 mA soit 100 $\mu\text{A}/\text{div}$
 - travail (x 100) : ± 10 μA soit 1 $\mu\text{A}/\text{div}$
- 2 bornes de sécurité $\varnothing 4$ mm
 - I maxi : 1 mA
 - Résistance interne : 180 Ω (sur les 2 calibres)
 - Précision : $\pm 2,5 \%$ de l'étendue d'échelle
 - Dimensions : $72 \times 72 \times 63$ mm – Masse : 220 g

Boîte double interrupteur

Référence : P03197529A

- 2 interrupteurs avec 3 positions : repos – travail – travail fugitif (poussoir)
- 4 bornes de sécurité $\varnothing 4$ mm
 - P maxi : 50 V A – I maxi : 5 A – U maxi : 250 V
 - Dimensions : $72 \times 72 \times 63$ mm – Masse : 220 g

Boîte simple inverseur

Référence : P03197530A

- 1 inverseur bipolaire avec 3 positions : repos – travail – travail (pos. inversée)
- 4 bornes de sécurité $\varnothing 4$ mm
 - P maxi : 50 V A – I maxi : 5 A – U maxi : 250 V
 - Dimensions : $72 \times 72 \times 63$ mm – Masse : 220 g

Sécurité électrique : Norme IEC/EN 61010-1, 150 V Cat. II - Degré de pollution 2

Indices de protection : IP40 suivant EN 60529

Conditions d'environnement :

- catégorie climatique : normale (N)
- domaine nominal d'utilisation : de -10 °C à +55 °C
- domaine limite pour le stockage et le transport : -40 °C à +70 °C
- humidité relative : 20 % à 96 % HR hors condensation

■ Boîtes de résistances

● Boîtes à 1 décade

Boîte	Référence
$\Omega \times 0,1$	P03197521A
$\Omega \times 1$	P03197522A
$\Omega \times 10$	P03197523A
$\Omega \times 100$	P03197524A
$\Omega \times 1000$	P03197525A
10 à 100 k Ω	P03197526A
100 à 1000 k Ω	P03197527A
1 à 10 M Ω	P03197528A

● Boîtes à 4, 5, 6, et 7 décades*

Boîte	Référence
BR04	P01197401
BR05	P01197402
BR06	P01197403
BR07	P01197404

■ Boîtes de 7 rapports

Référence	P03197531A
-----------	------------

■ Boîtes de capacités

● Boîtes à 1 décade

Boîte	Référence
1 $\mu\text{F} \times 10$	P03199611A
0,1 $\mu\text{F} \times 10$	P03199612A
0,01 $\mu\text{F} \times 10$	P03199613A

● Boîtes à 5 décades*

Boîte	Référence
BC05	P01197421

■ Boîtes d'inductances

● Boîtes à 7 décades*

Boîte	Référence
BL07	P01197451

■ Galvanomètre de zéro

Référence	P03 197611A
-----------	-------------

■ Boîte double interrupteur

Référence	P03197529A
-----------	------------

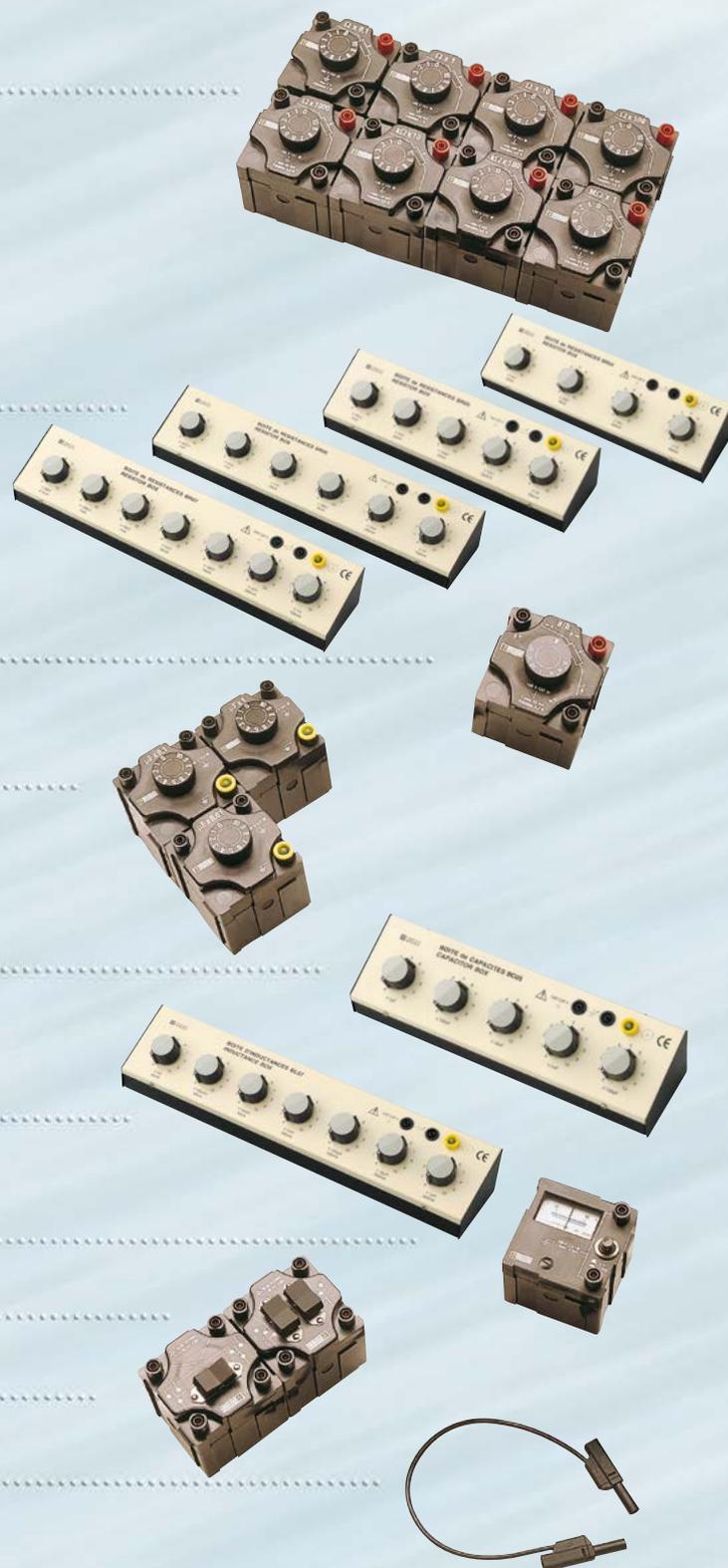
■ Boîte simple inverseur

Référence	P03197530A
-----------	------------

■ Cordon de sécurité IEC/EN 61010-2-031

Référence	P01295056
Longueur 25 cm avec 2 fiches de sécurité	
Ø 4 mm à reprise arrière.	

NB : chaque boîte est livrée avec un cordon IEC/EN 61010-2-031 (sauf *).



FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP