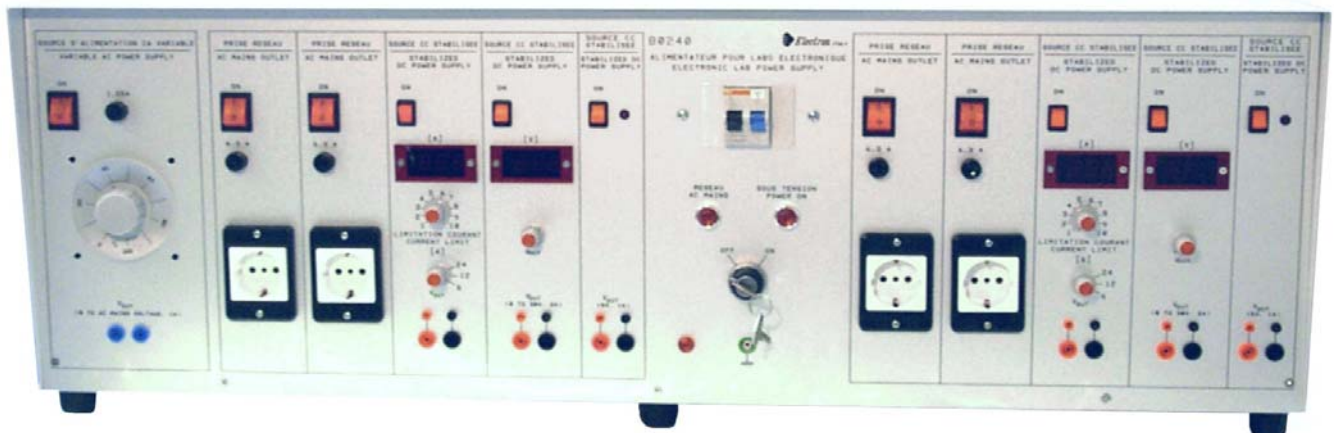


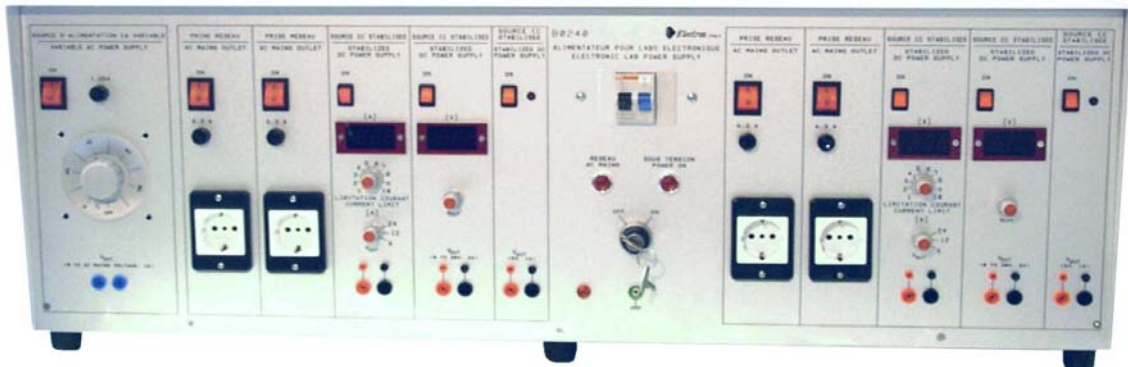
Electron S.R.L.

Design
Production &
Trading of
Educational
Equipment

A12 –INSTRUMENTS ELECTRIQUES ALIMENTATIONS, ACCESSOIRES



A12-B0240 ALIMENTATION POUR LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE



Cette unité est projetée pour bancs de Laboratoire pour fournir des sources de tension sûres et commodes.

L'unité se compose d'un boîtier métallique de dimensions de 350 x 390 x 1000 mm (H x D x W) environ avec une claire sérigraphie qui indique les contrôles, les tensions de sortie et les valeurs nominales.

L'appareil comprend:

- Interrupteur secteur magnétothermique et différentiel, avec témoin "ON" et bouton d'urgence "OFF"
- 4 prises de sortie secteur, standard SHUKO, 6A chaque
- 1 source c.a. réglable 0-220 V (ou 240 V selon le secteur local), courant nominal 1 A, protégée par fusible
- 2 sources c.c. stabilisées 0-30 V, variables séparément et indépendantes,

de sorte qu'on peut les connecter en série pour faire une source 0-60 V ou une source duelle de 0 à +/- 30 V. Le courant nominal est 2 A sur chaque sortie, à l'épreuve de court-circuit.

- 2 sources c.c. stabilisées avec tension fixe sélectionnable entre 6, 12, 24 V, avec limitation de courant réglable de 0.5 à 10A.
- 2 sources c.c. stabilisées de 5 V, avec protection contre le court-circuit à 1 A.

Caractéristiques Technique des stabilisateurs c.c. (tous les types)

- ondulation de sortie à la charge nominale: mieux que 50 mV rms
- variation de tension pour variation de la charge de 10% à 90%: mieux que 1.5%

CODE DE COMMANDE

B0240

A12-BTP2- ALIMENTATION



Cette unité est projetée pour un banc de travail pour deux étudiants, pour fournir des sources de tension sûres et commode pour les travaux pratiques

L'unité se compose d'un boîtier métallique de 1000 x 360 x 320mm (W x D x H) environ, avec une claire sérigraphie qui indique les contrôles, les tensions de sortie et les valeurs nominales.

Caractéristiques Techniques:

- Interrupteur secteur Magnétothermique à courant résiduel, avec témoins et un interrupteur à clé pour prévenir l'emploi non autorisé.
- 1 alimentation c.a. variable, nominale de 0 à 250V, 1A (protégée par fusible)
- 1 alimentation c.a. variable, nominale de 0 à 24V, 5A (protégée par fusible)

- 4 prises de sortie secteur, standard SHUKO, 6A chaque. Les sorties sont complètes de commutateur ON/OFF illuminé.
- 1 source variable stabilisée en c.c. de 1.2 à 30V environ, avec limitation de courant variable dans la gamme de 0 à 2A environ.
- L'unité est complète d'un Voltmètre numérique à 3 chiffres avec afficheur de haute visibilité
- sources c.c. de tension fixe de +12, -12 avec limitation de courant électronique à 0.5A.
- 1 source c.c. stabilisée de 5V, avec protection électronique contre le court-circuit à 2A.

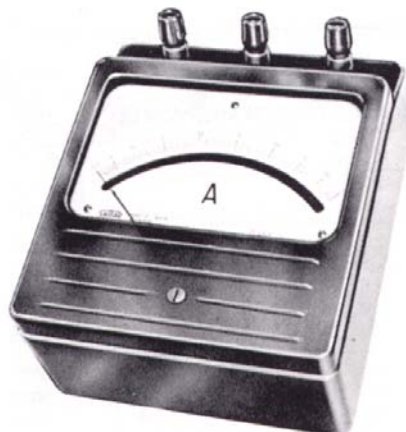
CODE DE COMMANDE

BTP2

A12 –INSTRUMENTS DE MESURE ELECTRIQUES DE BASE

A12-SL150RV– VOLTMETRE A FER MOBILE

- Voltmètre portatif à fer mobile, pour mesures soit c.c. que c.a.
- Classe 0.5 c.a.
- Classe 1 c.c.
- 4 gammes

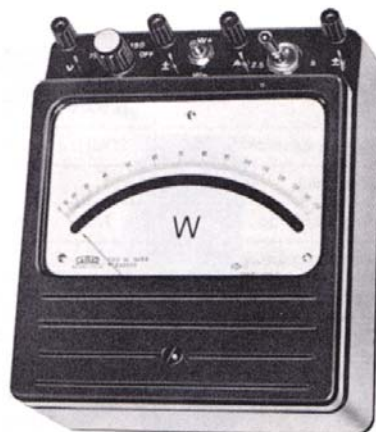


A12-SL150RA – AMPEREMETRE A FER MOBILE

- Ampèremètre portatif à fer mobile, pour mesures soit c.c. que c.a.
- Classe 0.5 c.a.
- Class 1 c.c.
- 2 gammes

A12-SL150ED – WATTMETRE MONOPHASE

- Instrument électrodynamique portatif, utilisé pour mesures soit en c.c. qu'en c.a. jusqu'à 100 Hz.
- Classe 0.5
- Deux gammes de courant
- Quatre gammes de tension



A12-SL-150Φ – COSFI METRE MONOPHASE

- Apte pour mesures de facteur de puissance ($\cos\phi$).
- Échelle $0.2_{IND} - 1 - 0.8_{CAP}$
 $0.5_{IND} - 1 - 0.5_{CAP}$ sur demande
 $0_{IND} - 1$ sur demande
- Deux gammes de courant
- Deux gammes de tension



A12-680G – MULTIMETRE ANALOGIQUE

- Courant c.c. $50\mu\text{A} \div 5\text{A}$
- Courant c.a. $250\mu\text{A} \div 2.5\text{A}$
- Tension c.c. $100\text{mV} \div 1000\text{V}$
- Tension c.a. $2\text{V} \div 1000\text{V}$
- Résistance $\times 1 \div \times 10000$
- Sensibilité $20.000 \Omega/\text{Vcc} \quad 4000 \Omega/\text{Vca}$



A12-PW-E/G PONT DE WHEATSTONE

- Pour mesures de résistance de 0.1 à $10 \text{ M}\Omega$ avec précision de 0.5%
- Complet de galvanomètre électronique, échelle $30-0-30$ sensibilité $1 \mu\text{A}/\text{div}$.
- Deux paires de bornes pour brancher la résistance inconnue et la batterie.



A12-PMS-D/1 PONT MAXWELL-DE SAUTY

- Pour mesures d'inductance de 1mH à 100H .
- Pour mesures de capacité de 1nF à $100\mu\text{F}$
- Gamme de mesure avec lecture de 3 chiffres
- Précision $\pm 1\%$ de la gamme ($50 \div 60 \text{ Hz}$)



A12-TA 0,6/5 - TRANSFORMATEUR DE COURANT

Classe 0.5, courant primaire $10 \div 25 \div 50\text{A}$, courant secondaire 5A , 5VA



A12-TV 0,6/20 – TRANSFORMATEUR DE TENSION

Classe 0.5 –tension primaire $500 \div 1000\text{V}$, tension secondaire 100V , 20VA



A12-SH – SHUNT POUR COURANT C.C.

Classe 1, 60mV, 500A max



A12-RH – JEU DE RHEOSTATS LINEAIRES

- 4 types de 100 à 5000 Ω , de 1 à 2A.
- Fournis avec échelle et couvercle de protection en métal, avec pieds en caoutchouc.
- Valeurs: 100 Ω /1.25A 500 Ω /0.36A
500 Ω /1.1A, 1000 Ω /0.57A



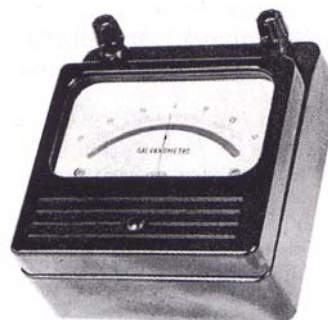
A12-CI/1B+CI/2B COMMUTATEURS

Commutateur et Inverseur.
Pour usage général en circuits de mesure.
Toutes les parties sous tension sont protégées.



A12-SLD-E/G GALVANOMETRE

Échelle 30-0-30, 1 μ A/div, résistance interne 400 Ω .



A12-SLD-E/VCC – MILLIVOLTMETRE

60mV, Classe 1



A12-C50 – BOITE A DECADES DE CONDENSATEURS



Photo d'un modèle
similaire à 4 décades

Boite à décades de condensateurs pour
emploi général en laboratoires d'électricité
et d'électronique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 5 décades
- Gamme de 10x100 pF jusqu'à 10x1 μ F
- Tolérance des condensateurs 2%
- Dimensions (mm) 420 x 80 x 60
- Tous les condensateurs sont en film
plastique, non-polarisés
- Connecteurs de sécurité
- Boite en plastique
- Double isolation
- Max tension de fonctionnement: 100 V
- Dérive en température: 80 ppm / °C

A12-L40 – BOITE A DECADES D'INDUCTANCES



DECADE	Gamme	max courant c.c.
1	10 x 1 mH	100 mA
2	10 x 10 mH	70 mA
3	10 x 100 mH	50 mA
4	10 x 1 H	40 mA

- La boite à décades est conforme aux
Standards CEI1010-1 Cat III pol 2
- Tension de Fonctionnement : 250 V
- Précision : 3% (décades 10x1 mH et
10x10 mH), 10% (décade 10x100 mH
et 10x1 H)
- Sortie sur bornes de sécurité : \varnothing 4 mm
- Température de fonctionnement : -10
°C + 55 °C
- Humidité relative : 20% <RH <96%
- Bande passante : 2 KHz
- Bobines en ferrite.

A12-CR – BOITES A DECADES DE RESISTANCES



Boîtes à décades pour emploi général dans un laboratoire.
Utilisation en c.c. ou c.a.

TYPE	N°.de décades	SECTIONS	Résistance Totale Ω
A12-CR-B/8DC0	8	$10 \times (0.1 + 1 + 10 + 100 + 1K + 10K + 100K + 1M) \Omega$	11,111,111
A12-R80	8	$10 \times (0.1 + 1 + 10 + 100 + 1K + 10K + 100K + 1M) \Omega$	11,111,111
A12-R70-E	7	$10 \times (1 + 10 + 100 + 1K + 10K + 100K + 1M) \Omega$	11,111,110
A12-CR-B/7DC0	7	$10 \times (0.1 + 1 + 10 + 100 + 1K + 10K + 100K) \Omega$	1,111.11
A12-R60-E	6	$10 \times (1 + 10 + 100 + 1K + 10K + 100K) \Omega$	1,111,110
A12-R50	5	$10 \times (1 + 10 + 100 + 1K + 10K)$	111,110
A12-CR-B/6DC2	6	$10 \times (10 + 100 + 1K + 10K + 100K + 1M) \Omega$	11,111,100
A12-CR-B/5DC1	5	$10 \times (1 + 10 + 100 + 1K + 10K) \Omega$	111,110
A12-CR-B/5DC2	5	$10 \times (10 + 100 + 1K + 10K + 100K) \Omega$	1,111,100
A12-CR-B/5DC3	5	$10 \times (100 + 1K + 10K + 100K + 1M) \Omega$	11,111,000
A12-CR-B/4DC1	4	$10 \times (1 + 10 + 100 + 1K) \Omega$	11,110
A12-CR-B/4DC2	4	$10 \times (10 + 100 + 1K + 10K) \Omega$	111,100
A12-CR-B/4DC3	4	$10 \times (100 + 1K + 10K + 100K) \Omega$	1,111,000
A12-CR-B/4DC4	4	$10 \times (1K + 10K + 100k + 1M) \Omega$	11,110,000
A12-CR-B/3DC1	3	$10 \times (1 + 10 + 100) \Omega$	1,110
A12-CR-B/3DC2	3	$10 \times (10 + 100 + 1K) \Omega$	11,100
A12-CR-B/3DC3	3	$10 \times (100 + 1K + 10K) \Omega$	111,000
A12-CR-B/3DC4	3	$10 \times (1K + 10K + 100k) \Omega$	1,110,000
A12-CR-B/3DC5	3	$10 \times (10K + 100K + 1M) \Omega$	11,100,000

Max dissipation de courant 0.5 W chaque décade

Les résistances des types CR-B/DC sont en couche métallique avec bas coefficient de température et stabilité à long terme.

Précision: $\pm 0.5\%$ en c.c. et c.a. jusqu'à 1MH

Les commutateurs ont une résistance de contact inférieure à $0,01\Omega$, stable dans le temps.