

**DESCRIPTION**

Le banc d'essais CL-7121-02 se veut un banc d'essais mobile qui offre quatre (4) sources de tensions variables et isolées entre elles ainsi que deux (2) deux types différents de prise de courant 120 V CA. Le banc comprend aussi des charges résistives variables et divers accessoires de mesure. Il sert à vérifier des appareils CC et CA à des tensions pouvant varier de 0 à 250 V CC ou de 0 à 600 V CA. Voici quelques caractéristiques électriques et physiques de ce banc d'essais :

**CONSTRUCTION**

Le banc est composé de bois lamellé monté sur une base en métal avec des roulettes pivotante. Le panneau de contrôle mesure 150 x 148 x 75 cm.

**ALIMENTATION ELECTRIQUE**

Le CL-7121-02 est alimenté par deux entrées triphasées avec un fiche d'emboîtement à baïonnette, soit 120/208V CA, 4 fils, 20 A et 347/600 V CA, 4 fils, 20 A.

**SOURCES INTERNES****Source A**

Tension variable, 0-347/600 V CA, 15 A CA; triphasée, protection thermique; ampèremètre et voltmètre numériques internes;

**Source B**

Tension variable, 0-120/208 V CA, 15 A CA; triphasée, protection thermique; ampèremètre et voltmètre numériques internes;

**Source C**

Tension variable 0-250V CA, 10 A CA; monophasée, 2,5 kVA, protection thermique; ampèremètre et voltmètre numériques internes;

**Source D**

Tension variable, 0-250V CC, stabilisée, filtre donnant un minimum d'ondulation à 10 A; limiteur de courant réglable; ampèremètre et voltmètre numériques internes.

**Consulab Éducattech Inc.**

5100, rue des Tournelles, bureau 500

Québec, QC CANADA G2J 1E4

Téléphone : 418-688-9067 / 800-567-0791 Télécopieur : 418-688-9526

Courriel : [info@consulab.com](mailto:info@consulab.com) Internet : <http://www.consulab.com>

© 2008 Consulab Éducattech, Inc.

## CHARGES RESISTIVES

Le CL-7121-02 est monté avec des charges résistives variables pour vérifier différentes sources de tension (16, 24, 48, 60 et 120 V). À l'aide de sélecteurs, l'utilisateur peut vérifier chaque source de tension aux différents niveaux de puissance ( $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , et nominale). Le banc de résistances comprend quatre groupes identiques en parallèle avec interrupteurs qui servent à vérifier les sources de tension à une puissance déterminé avec une limite de 200 W. Les groupes de charges résistives sont :

- Quatre (4) groupes de charges résistives, 10  $\Omega$ , 50 W (pour vérifier les sources de 16 V, 1,6 A) ;
- Quatre (4) groupes de charges résistives, 25  $\Omega$ , 50 W (pour vérifier les sources de 24 V, 1,0 A) ;
- Quatre (4) groupes de charges résistives, 100  $\Omega$ , 50 W (pour vérifier les sources de 48 V, 0,5 A) ;
- Quatre (4) groupes de charges résistives, 150  $\Omega$ , 50 W (pour vérifier les sources de 60 V, 0,4 A) ;
- Quatre (4) groupes de charges résistives, 300  $\Omega$ , 50 W (pour vérifier les sources de 120 V, 0,4 A) ;

Le banc de charges résistives est également muni d'in rhéostat rotatif, 0 - 500  $\Omega$ , 500 W.

## ACCESSOIRES

Le CL-7121-02 comprend les éléments suivants:

- Un (1) barre d'alimentation avec huit (8) prises isolées, 120 V CA;
- Une (1) prise de courant isolée, 120 V CA, 15 A;
- Une (1) prise DDFIT avec mise à la terre, 120 V CA, 15 A;
- Un (1) espace de rangement;
- Quatre (4) tiroirs coulissants;
- Vingt (20) câbles 16AWG, 1 m, avec fiches de type banane sur les deux extrémités. Cinq de chaque couleur : noir, bleu, rouge et blanc;
- Vingt (20) câbles 16AWG, 1 m, avec fiches de type banane sur une extrémité et pinces à pression sur l'autre. Cinq de chaque couleur : noir, bleu, rouge et blanc;
- Vingt (20) câbles 16AWG, 1 m, avec pinces à pression sur les deux extrémités. Cinq de chaque couleur : noir, bleu, rouge et blanc;
- Un (1) câble 16AWG, 1 m, avec pinces à pression sur les deux extrémités, de couleur verte;
- Un (1) tube fluorescent localisé en-dessous du panneau de contrôle.



**Consulab Éducattech Inc.**

**5100, rue des Tournelles, bureau 500**

**Québec, QC CANADA G2J 1E4**

**Téléphone : 418-688-9067 / 800-567-0791 Télécopieur : 418-688-9526**

**Courriel : [info@consulab.com](mailto:info@consulab.com) Internet : <http://www.consulab.com>**

© 2008 Consulab Éducattech, Inc.

**COMPOSANTS DES SECTIONS**

SECTION	COMMANDE ET INSTRUMENTATION	PROTECTION
- 1 - 347/600 VCA 15 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un bouton-poussoir pour la mise sous tension</li> <li>- Un bouton-poussoir d'urgence (à verrouillage)</li> <li>- Commande manuelle des tensions de sortie par autotransformateur triphasé</li> <li>- Témoins de tension à l'entrée et à la sortie du disjoncteur</li> <li>- Un voltmètre numérique avec sélecteur de tension de ligne</li> <li>- Un ampèremètre numérique avec sélecteur de courant de ligne</li> <li>- Cinq douilles sécurisées (4 mm / 32 A) de type réceptacle pour l'alimentation d'équipement (phases L1, L2, L3, le neutre et la M.A.L.T.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disjoncteur 15 A à l'entrée de l'autotransformateur</li> <li>- Disjoncteur 1 A pour le circuit de commande</li> <li>- Fusibles 15 A à la sortie de l'autotransformateur</li> </ul>
- 2 - 120/208 VCA 15 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un interrupteur de mise sous et hors tension</li> <li>- Commande manuelle des tensions de sortie par autotransformateur triphasé</li> <li>- Témoins de tension à l'entrée et à la sortie du disjoncteur</li> <li>- Un voltmètre numérique avec sélecteur de tension de ligne</li> <li>- Un ampèremètre numérique avec sélecteur de courant de ligne</li> <li>- Cinq douilles sécurisées (4 mm / 32 A) de type réceptacle pour l'alimentation d'équipement (phases L1, L2, L3, le neutre et la M.A.L.T.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disjoncteurs 15 A à l'entrée et à la sortie de l'autotransformateur</li> </ul>
- 3 - 240 VCA 10 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un interrupteur de mise sous et hors tension (disjoncteur)</li> <li>- Commande manuelle des tensions de sortie par autotransformateur monophasé</li> <li>- Témoin de tension</li> <li>- Un voltmètre et un ampèremètre numériques</li> <li>- Deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A) de type réceptacle pour l'alimentation d'équipement (phases L1 et L2.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disjoncteur 10 A</li> </ul>
- 4 - 250 VCC 10 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un interrupteur de mise sous et hors tension (disjoncteur)</li> <li>- Commande manuelle des tensions de sortie par autotransformateur monophasé</li> <li>- Témoin de tension</li> <li>- Un voltmètre et un ampèremètre numériques</li> <li>- Deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A) de type réceptacle pour l'alimentation d'équipement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disjoncteur 15 A au primaire</li> <li>- Limiteur de courant (10 A max) en sortie</li> </ul>
- 5A - /- 5B - CHARGES RESISTIVES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un rhéostat 500 <math>\Omega</math>/500 W</li> <li>- Commande manuelle et trois douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> <li>- Quatre charges de 16 V - 1,6 A</li> <li>- Quatre interrupteurs et deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> <li>- Quatre charges de 24 V - 1 A</li> <li>- Quatre interrupteurs et deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> <li>- Quatre charges de 48 V - 0,5 A</li> <li>- Quatre interrupteurs et deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> <li>- Quatre charges de 60 V - 0,4 A</li> <li>- Quatre interrupteurs et deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> <li>- Quatre charges de 120 V - 0,4 A</li> <li>- Quatre interrupteurs et deux douilles sécurisées (4 mm / 32 A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Externe par l'utilisateur</li> </ul>
6A - /- 6B - PRISES 120 VCA ISOLEES ET DDFT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un interrupteur de mise et hors tension avec témoin de tension pour chaque type de prise de courant.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disjoncteur 10 A sur chaque type</li> </ul>

**Consulab Éducathech Inc.**

5100, rue des Tournelles, bureau 500

Québec, QC CANADA G2J 1E4

Téléphone : 418-688-9067 / 800-567-0791 Télécopieur : 418-688-9526

 Courriel : [info@consulab.com](mailto:info@consulab.com) Internet : <http://www.consulab.com>

© 2008 Consulab Éducathech, Inc.