

DESCRIPTION

L'ensemble didactique en commande de moteurs CA et CC, soit le CL-800, a été conçu comme aide pédagogique pour l'enseignement des circuits de contrôle de moteur et leurs applications. Livré avec un manuel de laboratoire comprenant une série de trente-trois (33) expériences avec corrigé. Cet ensemble peut être utilisé avec un groupe de machines rotatives tel que celles du CL-100.

Tous les appareils inclus dans l'ensemble sont parfaitement compatibles avec les autres produits Consulab et peuvent être utilisés selon les besoins de l'utilisateur. Le matériel requis pour la réalisation des expériences est rangé dans une valise à deux sections contenant chacune des supports à plaquettes.

Les composants de l'ensemble, tels les boutons-poussoirs, les sélecteurs, les témoins lumineux, les contacteurs, les relais de surtension, les transformateurs, les résistances, etc., sont montés sur des plaquettes transparentes appelées Moduponents®, à l'endos desquels sont sérigraphiés les symboles et les caractéristiques électriques. Les Moduponents® sont interchangeables et peuvent être branchés à l'aide d'un jeu de fils à connecteurs de type banane.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

DESCRIPTION	CL-800-00	CL-800-50
Tension d'alimentation :	120/208V CA	220/380V CA
Fréquence :	60 Hz	50 Hz
Poids total :	42 kg (92,5 lbs)	
Volume total :	0,11 m3 (4 pi3)	
Numéro d'inventaire :	50227	50544

Consulab Educatech 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 Internet : <http://www.consulab.com>

ÉQUIPEMENT DE BASE DU CL-800

Chaque ensemble CL-800 comprend les composants suivants :

DESCRIPTION	QTÉ	ENSEMBLE 60 HZ	ENSEMBLE 50 HZ
Frein magnétique à sabot	1	CL-233	
Roue d'inertie	1	CL-234	
Interrupteur centrifuge N.O. et N.F,	1	CL-238	
Base de montage pour CL-233, CL-234 et CL-238	1	CL-240	
Jeu de raccords à fiches banane	1	CL-1012	
Jeu de résistances	1	CL-714 (3 x 10 Ω; 50 W)	
Jeu de résistances	1	CL-715 (3 x 100 Ω; 50 W)	
Jeu de résistances	1	CL-716 (3 x 1000 Ω; 25 W)	
Condensateur, résistance et diode	1	CL-771	
Bouton-poussoir	1	CL-801 (deux circuits, noir)	
Bouton-poussoir	1	CL-802 (deux circuits, rouge)	
Bouton sélecteur	1	C- 803 (trois positions)	
Bouton sélecteur	1	CL-804 (quatre positions)	
Lampe témoin	1	CL-805 (rouge)	
Lampe témoin	1	CL-806 (vert)	
Contacteurs magnétiques	1	CL-807-87-00 (2 x 8 pôles; 220V; 20 A) CL-807-87-50 (2 x 8 pôles; 380V; 10 A)	
Relais de surcharge triphasé, 1/3 HP	1	CL-808-00 (220V)	CL-808-50 (380V)
Relais de surcharge monophasé, 1/3 HP	1	CL-808-01-00 (220V)	CL-808-01-50 (380V)
Transformateur de commande	2	CL-809-00 (120V/24V)	CL-809-50 (220V/24 V)
Relais temporisé	1	CL-810-00 (120V/5 A)	CL-810-50 (220V/3 A)
Relais de commande quadrapolaire	1	CL-812-00 (220V/20 A)	CL-812-50 (380V/10 A)
Relais sensible	1	CL-813-00 (120V/5 A)	CL-813-50 (220V/3 A)
Disjoncteur tripolaire	1	CL-814-00 (220V/5 A)	CL-814-50 (380V/3 A)
Relais séquentiel motorisé	1	CL-815-00 (220V/15 A)	CL-815-50 (380V/8 A)
Interrupteur à tambour	1	CL-816-00 (220V/20 A)	CL-816-50 (380V/10 A)
Vérificateur de continuité	1	CL-817	
Démarrateur réversible triphasé à tambour	1	CL-819-00 (220V/20 A)	CL-819-50 (380V/10 A)
Valise de montage	1	CL-1011-01	
Manuel de travaux pratiques et corrigé	1	CL-800-97/98-00	CL-800-97/98-50

Consulab Éducatel 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 Internet : <http://www.consulab.com>

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL COMPATIBLE AVEC LE CL-800

DESCRIPTION	QTÉ	ENSEMBLE 60 HZ	ENSEMBLE 50 HZ
Démarrateur CC manuel, 3 et 4 points	1	CL-132-00	CL-132-50
Source d'alimentation CA triphasée et variable	1	CL-143-00	CL-143-50
Unité de rectification	1	CL-148-00	CL-148-50
Machine synchrone, 1/3 HP (250 W)	1	CL-211-00	CL-211-50
Machine asynchrone à rotor bobiné, 1/3 HP (250 W)	1	CL-212-00	CL-212-50
Machine asynchrone à cage d'écureuil, 1/3 HP (250 W)	1	CL-213-00	CL-213-50
Machine CC, 1/3 HP (250 W)	1	CL-214-00	CL-214-50
Moteur à phase auxiliaire résistive, 1/3 HP (250 W)	1	CL-221-00	CL-221-50
Moteur à induction triphasé, 2 vitesses, 1/3 HP (250 W)	1	CL-228-00	CL-228-50
Frein de prony	1	CL-231	
Voltmètre CC	1	CL-910 (0-30/300V)	
Ampèremètre CC	1	CL-922 (0-2,5/5 A)	
Ampèremètre CC	1	CL-918 (0-3/10 A)	
Voltmètre CA		CL-905-00 (0-150/300V)	CL-905-00 (0-250/500V)
Accouplement de caoutchouc	1	CL-1007	
Base d'accouplement double	1	CL-1010-00	



CL-800-50, SECTION DE GAUCHE



CL-800-50, SECTION DE DROITE

LISTE DES TRAVAUX PRATIQUES

L'ensemble didactique CL-800 est livré avec un manuel de travaux pratiques qui comprend les expériences suivantes :

DÉMARREUR CC À PLEINE TENSION

- Démarreur manuel monophasé;
- Démarreur manuel triphasé;
- Démarreur semi-automatique monophasé;
- Démarreur magnétique, pleine tension, non réversible, avec témoins lumineux;
- Démarreur magnétique monophasé, pleine tension et réversible;
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, non réversible, avec témoins lumineux;
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, non réversible, avec commande pour départ/arrêt/secousse;
- Démarreur manuel triphasé, réversible, avec interrupteurs à tambour; et
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, réversible, avec contacteurs.

DÉMARREUR CA À TENSION RÉDUITE

- Démarreur magnétique triphasé, tension réduite, non réversible, type résistance primaire;
- Démarreur magnétique triphasé, tension réduite, non réversible, type étoile/triangle; et
- Démarreur magnétique triphasé, tension réduite, non réversible, type autotransformateur.

DÉMARREUR POUR MOTEUR SYNCHRON ET À ROTOR BOBINÉ

- Démarreur magnétique pour moteur à rotor bobiné; et
- Démarreur magnétique pour moteur synchrone.

FREINAGE DE MOTEUR CA

- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, avec frein magnétique à sabot;
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, avec frein dynamique;
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, avec interrupteur *plugging*; et
- Démarreur magnétique triphasé, pleine tension, avec interrupteur *antiplugging*.

DÉMARREUR SÉQUENTIEL À DEUX VITESSES

- Démarreur magnétique monophasé pour moteur à deux vitesses; et
- Démarreur séquentiel.

DÉMARREUR CC À PLEINE TENSION

- Démarreur manuel CC à pleine tension;
- Démarreur magnétique CC à pleine tension;
- Démarreur magnétique CC à pleine tension, avec protection d'ouverture de champs; et
- Démarreur magnétique CC à pleine tension, réversible.

DÉMARREUR CC À TENSION RÉDUITE

- Démarreur manuel CC à tension réduite, avec trois ou quatre points (en option);
- Démarreur magnétique CC à tension réduite, avec relais de temporisation;
- Démarreur magnétique CC à tension réduite par délai RC;
- Démarreur magnétique CC à tension réduite, type FCEM; et
- Démarreur magnétique CC à tension réduite, réversible.

FREINAGE DES MOTEURS CC

- Démarreur magnétique CC à pleine tension, avec frein dynamique;
- Démarreur magnétique CC à pleine tension, avec interrupteur centrifuge N.O.;
- Démarreur magnétique CC à pleine tension, avec interrupteur centrifuge N.F.; et
- Démarreur magnétique CC à pleine tension, avec relais *antiplugging*.

Consulab Éducatel 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 Internet : <http://www.consulab.com>