

# LiftMaster®

## ADDENDUM DAMP ENVIRONMENT OPERATOR LOGIC CONTROL 5.0 MODELS: CT, CGT, CGH, CH AND CJ

### APPLICATION

Your operator may look different than the operator illustrated in this addendum.

This addendum is to be used in conjunction with the owner's manual provided with the operator. Refer to the owner's manual for all mounting and wiring instructions.

The damp environment operator modification includes:

- TEFC motor
- Control box (watertight and oil tight)
- 3-button control station (watertight and oil tight)
- Nickel-plated chain in lieu of the standard components of the operator

Refer to the following pages for electrical box replacement parts and conduit installation.

### ADDITIONAL INFORMATION

- The wiring for the damp environment operator is slightly different than the standard operator. The damp environment operator requires that a green ground wire must be connected from the electrical box to the motor.
- The owner's manual refers to the Maintenance Alert System (MAS) LED, however the 3-button control station that is provided with this operator does not include the MAS LED. The MAS LED is located on the logic board.

### OPERATOR DIMENSIONS

Model	Overall Length	Overall Width	Overall Height
CJ	22.5" (57.2 cm)	16" (40.6 cm)	17" (43.2 cm)
CH	22.5" (57.2 cm)	16" (40.6 cm)	17" (43.2 cm)
CT	24" (60.9 cm) (plus door height)	16.5" (41.9 cm)	11.75" (29.8 cm)
CGT	20" (50.8 cm) (plus door height)	13.5" (34.3 cm)	18.75" (47.6 cm)
CGH	26.5" (67.3 cm)	13.5" (34.3 cm)	16.13" (40.97 cm)

### ⚠ WARNING

#### Mechanical

### ⚠ WARNING

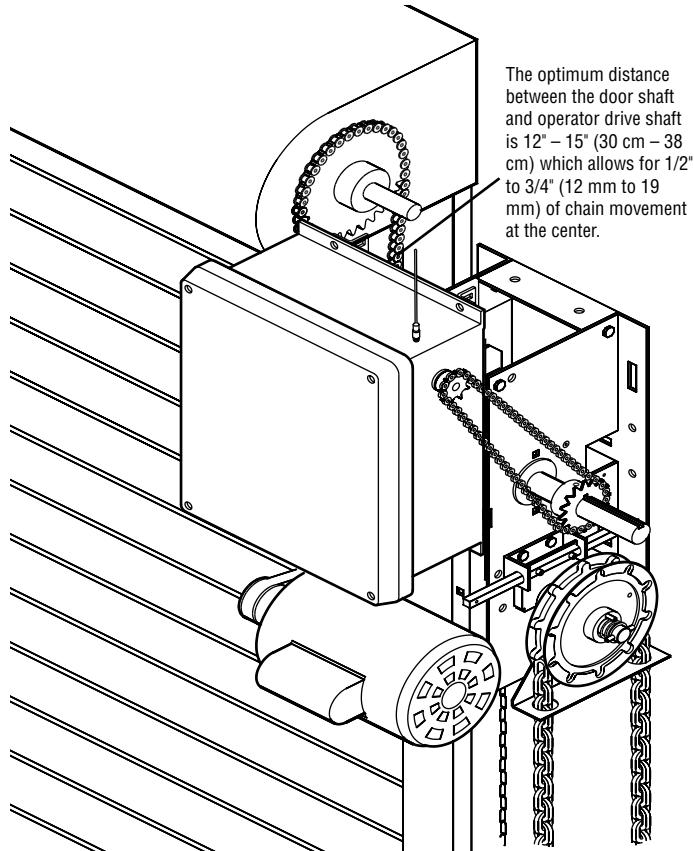
#### Electrical

### CAUTION

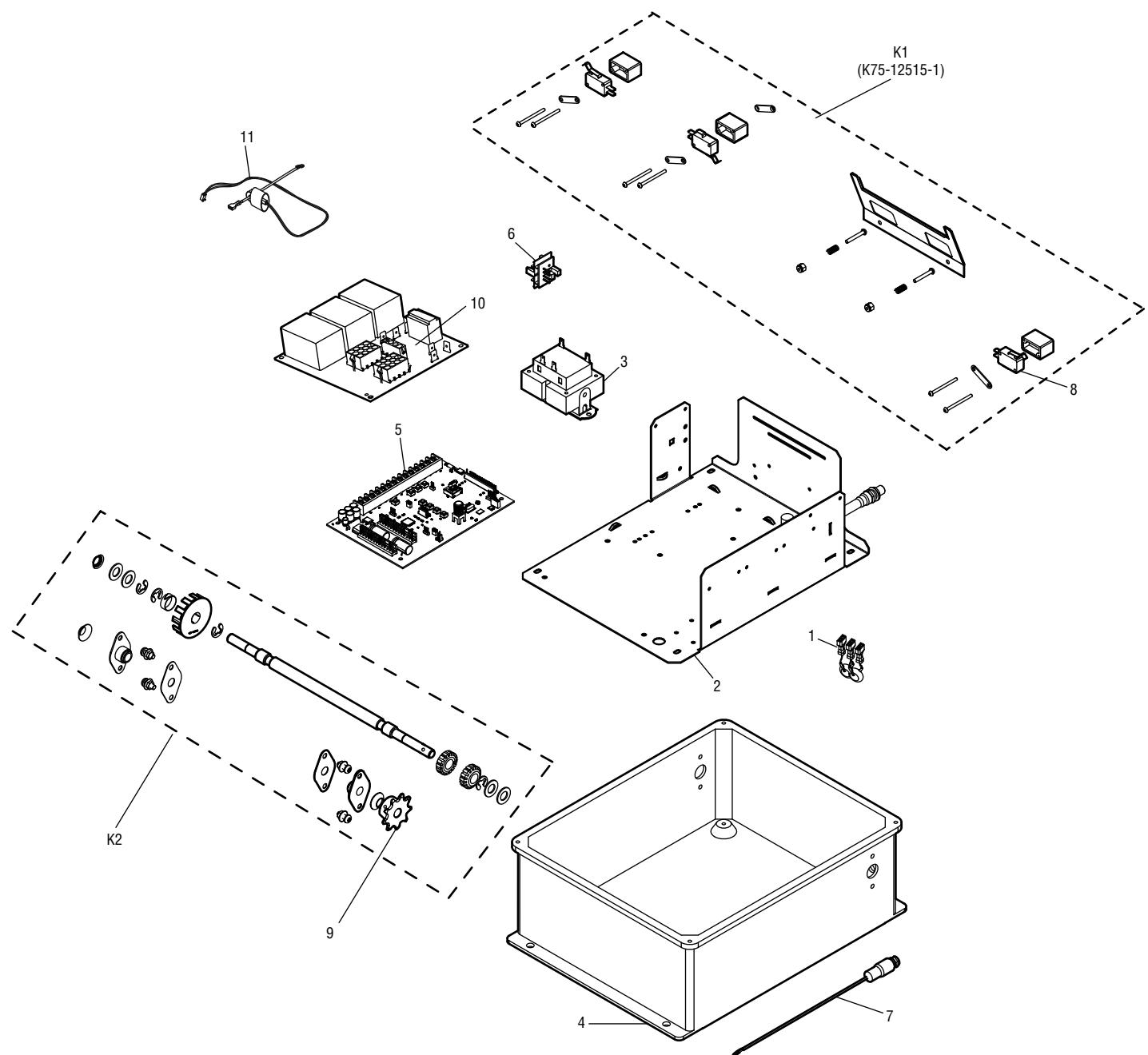
When you see these Safety Symbols and Signal Words on the following pages, they will alert you to the possibility of **serious injury** or **death** if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from something mechanical or from electric shock. Read the warnings carefully.

When you see this Signal Word on the following pages, it will alert you to the possibility of damage to your door and/or the door operator if you do not comply with the cautionary statements that accompany it. Read them carefully.

**⚠ WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead, which are known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



## ELECTRICAL BOX - REPLACEMENT PARTS



# ELECTRICAL BOX - REPLACEMENT PARTS

## COMPLETE ELECTRICAL BOX REPLACEMENT KITS

To order a complete electrical box replacement kit, add a K-prefix to the model number of your operator.

**For example:** Operator Model # CGH501L5, replacement E-box would be K-CGH501L5.

SERVICE KITS		
ITEM	PART #	DESCRIPTION
K1	K72-12515-1	Limit Switch Assembly Kit <b>Complete with:</b> Limit nut retainer, spring nut plate, backup plate limit switch, pan head screws #4-40, pan head screw #6-32, locknut #6-32.
K2	K72-33192 K72-33258 (CGT Only)	<b>Complete with:</b> Limit shaft, limit nuts, sprocket 48B18 x 3/8", sprocket 48B9 x 3/8" (CGT only), interrupter cup, shim washers, roll pin, e-rings, compression ring, push ring, flange bearings, bearing seals, neoprene gaskets.

MOTORS	
MOTOR	MODEL
20-1050B-2TLP	CH501L5L, CH501L5R, CJ501L5, CT501L5
20-3050B-4T	CH503L5L, CH503L5R, CJ503L5, CT503L5
20-1050C-2TLP	CGH501L5L, CGH501L5R
20-3050C-4T	CGH503L5R
20-1075B-2TLP	CH751L5L, CH751L5R, CJ751L5, CT751L5
20-3075C-4T	CGH753L5R
20-3075B-4T	CH753L5R, CT753L5
20-1075C-2TLP	CGH751L5R
20-1100B-2TLP	CH101L5R, CH101L5RBZ, CT101L5
20-3100C-4T	CGH103L5R
20-1150C-2TLP	CGH151L5, CGT151L5
20-3150C-4T	CGH153L5R
20-3100M-5T	CGT103L5, CGH103L5, CH103L5, CJ103L5, CT103L5
20-3150C-5T	CGH153L5, CGT153L5
20-3200C-5T	CGH203L5
20-3075-5	CGH755L5, CGT755L5, CH505L5, CH755L5, CJ505L5

INDIVIDUAL PARTS		
ITEM	PART #	DESCRIPTION
1	K74-31243	MOVs
2	K10-37032	Mounting plate
3	K21-14182	Transformer, 115/230 Volts, 20Va
	K21-36793	Transformer, 208-230/460 Volts, 20Va
4	44-1210-4XD	Enclosure with cover
5	K001D8395	Logic board-L5
6	K79-15016-1	RPM sensor
7	K001C8103-1	L5 Antenna
8	23-10041	Limit switch
9	15-48B18AXX	Sprocket 48B18 x 3/8"
	15-48B9A1 (CGT Only)	Sprocket 48B9 x 3/8"
10	K001D8396-1	Single Phase Relay/Power Board
	K001D8397	Three Phase Relay/Power Board
11	K21-38158	Current Sense Harness (for 3-Phase Operators only)
NOT SHOWN		
	K94-36934	L5 Wire Harness Kit

# CONDUIT INSTALLATION

## **WARNING**

To reduce the risk of SEVERE INJURY or DEATH:

- ANY maintenance to the operator or in the area near the operator MUST NOT be performed until disconnecting the electrical power and locking-out the power via the operator power switch. Upon completion of maintenance the area MUST be cleared and secured, at that time the unit may be returned to service.
- Disconnect power at the fuse box BEFORE proceeding. Operator MUST be properly grounded and connected in accordance with local electrical codes. The operator should be on a separate fused line of adequate capacity.
- ALL electrical connections MUST be made by a qualified individual.

- DO NOT install ANY wiring or attempt to run the operator without consulting the wiring diagram. We recommend that you install an optional reversing edge BEFORE proceeding with the control station installation.
- ALL power wiring should be on a dedicated circuit and well protected. The location of the power disconnect should be visible and clearly labeled.
- ALL power and control wiring MUST be run in separate conduit.
- ALL electrical connections MUST be made using liquid tight fittings.

**IMPORTANT NOTE:** For required specifications and best protection against the elements follow the directions below for conduit installation.

### CONDUIT AND FITTINGS

Liquid tight Flexible Nonmetallic Conduit (LFNC) is required for use in both exposed and protected areas. LFNC is also required for electrical systems that require flexibility and protection from vapors, liquids or solids.

LFNC should be used to achieve a liquid tight environment as stated by NEMA guidelines.

All conduit and conduit fittings should be marked as "liquid tight" conduit. Fittings marked "rain tight" or "wet locations" are not necessarily considered "liquid tight".

**NOTE:** Select all conduit and conduit connectors based on local code and application of job.

### INSTALLATION

To ensure optimum operator performance follow the steps below to install the conduit:

**NOTE:** For conduit preparation, always follow the conduit manufacturer's instructions.

1. Square off the ends of the conduit using a hacksaw or similar tool.
2. Insert the conduit flush into the fitting end stop.
3. Secure the conduit to fitting using appropriate hardware (a compression gland nut is recommended).
4. Ensure the conduit is not cut or ripped in any location.
5. Choose a location on the enclosure and drill through the enclosure using a hole saw sized appropriately for conduit fitting.
6. Slide threaded body into hole.
7. Insert gasket around threaded body and secure in place with the nut provided. (Refer to manufacturer specifications for proper torque requirements.)

### HOW TO ORDER REPAIR PARTS

OUR LARGE SERVICE ORGANIZATION SPANS AMERICA.

Call our TOLL FREE number:

**1-800-528-2806**

## HOW TO ORDER REPAIR PARTS

**DEVANCO**  CANADA

19192 HAY ROAD, UNIT Q  
SUMMERSTOWN, ON, K0C 2E0

TOLL FREE **1-855-931-3334**  
[WWW.DEVANCOCANADA.COM](http://WWW.DEVANCOCANADA.COM)

**WHEN ORDERING REPAIR PARTS  
PLEASE SUPPLY THE FOLLOWING INFORMATION:**

- ✓ PART NUMBER**
- ✓ DESCRIPTION**
- ✓ MODEL NUMBER**

## APPLICATION

Votre actionneur peut sembler différent de celui illustré dans cet addenda.

Cet addenda doit être utilisé en conjonction avec le manuel du propriétaire fourni avec cet actionneur. Consulter le manuel du propriétaire pour toutes les instructions de montage et de câblage. La modification de l'actionneur pour milieu humide comprend :

- Moteur blindé avec ventilateur extérieur
- Boîtier de commande (étanche à l'eau et à l'huile)
- Poste de commande à trois boutons (étanche à l'eau et à l'huile)
- Chaîne plaquée nickel au lieu des composants standards de l'actionneur

Consulter les pages suivantes pour les pièces de rechange du boîtier électrique et l'installation de la conduite.

## INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

- Le câblage de l'actionneur pour milieu humide est légèrement différent de celui de l'actionneur standard. L'actionneur pour milieu humide exige qu'un fil de mise à la terre vert soit connecté du boîtier électrique au moteur.
- Le manuel du propriétaire fait référence à la DEL du système d'alerte d'entretien (SAE ou MAS en anglais); toutefois, le poste de commande à trois boutons fourni avec cet actionneur n'inclut pas la DEL SAE.

La DEL du système d'alerte d'entretien est située sur la carte logique.

## DIMENSIONS DE L'ACTIONNEUR

Modèle	Longueur totale	Largeur totale	Hauteur totale
CJ	57,2 cm (22,5 po)	40,6 cm (16 po)	43,2 cm (17 po)
CH	57,2 cm (22,5 po)	40,6 cm (16 po)	43,2 cm (17 po)
CT	60,9 cm (24 po) (plus la hauteur de la porte)	41,9 cm (16,5 po)	29,8 cm (11,75 po)
CGT	50,8 cm (20 po) (plus la hauteur de la porte)	34,3 cm (13,5 po)	47,6 cm (18,75 po)
CGH	67,3 cm (26,5 po)	34,3 cm (13,5 po)	40,97 cm (16,13 po)



## **AVERTISSEMENT**

### Mécanique

## **AVERTISSEMENT**

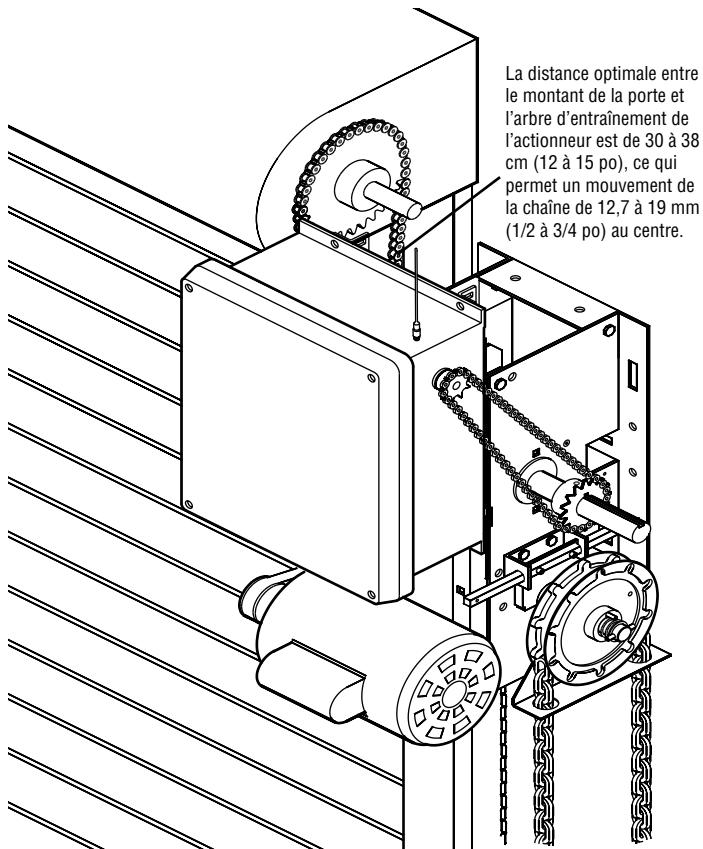
### Électrique

## **ATTENTION**

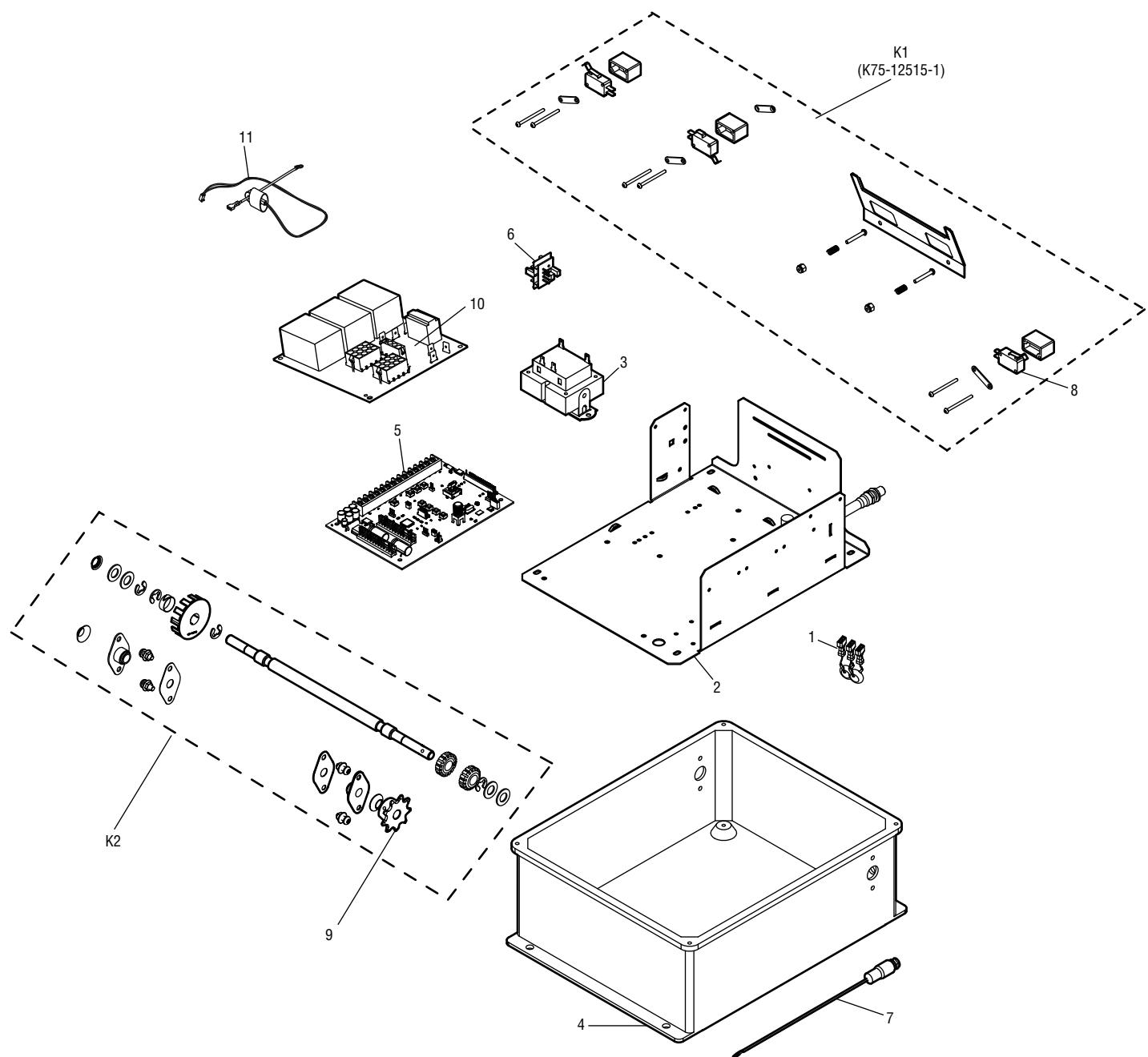
Les symboles de sécurité et mots de signalement qui figurent sur les pages suivantes vous avertissent de la possibilité de **blessures graves ou de mort** si vous ne vous conformez pas aux avertissements qui les accompagnent. Le danger peut être de source mécanique ou provenir d'une décharge électrique. Lire attentivement les avertissements.

Ce mot indicateur sur les pages suivantes vous alerte de la possibilité de dommages à la porte et/ou au dispositif de fermeture si vous ne vous conformez pas aux avertissements l'accompagnant. Prière de les lire attentivement.

**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le plomb, reconnu par l'État de la Californie comme cause de cancers, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus d'informations, visitez [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)



# BOÎTIER ÉLECTRIQUE - PIÈCES DE RECHANGE



# BOÎTIER ÉLECTRIQUE – PIÈCES DE RECHANGE

## NÉCESSAIRES COMPLETS DE RECHANGE DU BOÎTIER ÉLECTRIQUE

Pour commander un nécessaire complet de rechange du boîtier électrique, ajouter le préfixe (K-) au numéro du modèle de votre actionneur.

Par exemple : le numéro du boîtier électrique de rechange pour le modèle d'actionneur modèle CGH501L5 serait K-CGH501L5.

NÉCESSAIRES D'ENTRETIEN		
ARTICLE NO DE PIÈCE	DESCRIPTION	
K1 K72-12515-1	Nécessaire d'ensemble de contacteur de fin de course <b>Complet avec :</b> Cage d'écrou de fin de course, écrou d'ancre à ressort, contacteur de fin de course à plaque de fixation, vis à tête cylindrique bombée no 4-40, vis à tête cylindrique bombée no 6-32, écrou de blocage no 6-32.	
K2 K72-33192 K72-33258 (CGT uniquement)	<b>Complet avec :</b> axe de fin de course, écrous de fin de course, pignon 48B18 x 3/8 de po, pignon 48B9 x 3/8 de po (CGT uniquement), couvercle d'interrupteur, rondelles de réglage, goupille cylindrique, anneaux de retenue en E, anneau de compression, paliers à bride, joints d'étanchéité en néoprène.	

MOTEURS	
MOTEUR	MODÈLE
20-1050B-2TLP	CH501L5L, CH501L5R, CJ501L5, CT501L5
20-3050B-4T	CH503L5L, CH503L5R, CJ503L5, CT503L5
20-1050C-2TLP	CGH501L5L, CGH501L5R
20-3050C-4T	CGH503L5R
20-1075B-2TLP	CH751L5L, CH751L5R, CJ751L5, CT751L5
20-3075C-4T	CGH753L5R
20-3075B-4T	CH753L5R, CT753L5
20-1075C-2TLP	CGH751L5R
20-1100B-2TLP	CH101L5R, CH101L5RBZ, CT101L5
20-3100C-4T	CGH103L5R
20-1150C-2TLP	CGH151L5, CGT151L5
20-3150C-4T	CGH153L5R
20-3100M-5T	CGT103L5, CGH103L5, CH103L5, CJ103L5, CT103L5
20-3150C-5T	CGH153L5, CGT153L5
20-3200C-5T	CGH203L5
20-3075-5	CGH755L5, CGT755L5, CH505L5, CH755L5, CJ505L5

PIÈCES INDIVIDUELLES		
ARTICLE NO DE PIÈCE	DESCRIPTION	
1 K74-31243	MOVs	
2 K10-37032	Plaque de montage	
3 K21-14182	Transformateur, 115/230 V, 20 Va	
	K21-36793	Transformateur, 208-230/460 V, 20 Va
4 44-1210-4XD	Boîtier avec couvercle	
5 K001D8395	Carte logique-L5	
6 K79-15016-1	Capteur de régime	
7 K001C8103-1	Antenne L5	
8 23-10041	Interrupteur de fin de course	
9 15-48B18AXX 15-48B9A1 (CGT uniquement)	Pignon 48B18 x 3/8 de po Pignon 48B9 x 3/8 de po	
10 K001D8396-1	Relais/tableau d'alimentation monophasé	
	K001D8397	Relais/tableau d'alimentation triphasé
11 K21-38158	Faisceau de détection de courant (pour les actionneurs triphasés uniquement)	
NON ILLUSTRÉ		
K94-36934	Nécessaire de faisceau de câblage L5	

# INSTALLATION DE LA CONDUITE

## AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES voire MORTELLES :

- AUCUN entretien sur l'actionneur ou à proximité de ce dernier NE DOIT être réalisé avant d'avoir déconnecté l'alimentation électrique et de l'avoir verrouillée en utilisant le disjoncteur de ce dispositif. Après avoir terminé l'intervention, la zone DOIT être dégagée et sécurisée; c'est seulement à ce moment que l'unité peut être remise en service.
- Déconnecter l'alimentation au niveau de la boîte à fusibles AVANT de poursuivre. Le dispositif DOIT ÊTRE correctement mis à la masse et connecté conformément aux réglementations du code de l'électricité local. L'actionneur doit se trouver sur un circuit séparé de capacité suffisante.

- TOUTES les connexions électriques DOIVENT être réalisées par un professionnel qualifié.
- NE PAS installer le câblage ni essayer de faire fonctionner l'actionneur sans d'abord avoir pris connaissance du schéma de câblage. Il est recommandé un dispositif inverseur facultatif AVANT de procéder à l'installation du poste de commande.
- TOUT le câblage d'alimentation doit se trouver sur un circuit réservé et bien protégé. L'emplacement de déconnexion de l'alimentation doit être visible et clairement étiqueté.
- TOUT le câblage d'alimentation et de commande DOIT être acheminé dans une conduite séparée.
- TOUS les raccordements électriques DOIVENT être effectués en utilisant des raccords étanches aux liquides.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Pour les spécifications et la meilleure protection contre les éléments, suivez les instructions ci-dessous pour l'installation de la conduite.

### CONDUITE ET RACCORDS

Une conduite non métallique flexible étanche aux liquides (CNMFEL) est exigée pour les zones exposées et protégées. Une conduite CNMFEL est également pour les systèmes électriques qui exigent une flexibilité et une protection contre les vapeurs, liquides ou solides.

Les conduites flexibles non métalliques étanches doivent être utilisées pour obtenir un milieu étanche aux liquides comme établi par les directives de l'Association nationale des fabricants électriques des États-Unis (National Electrical Manufacturers Association ou NEMA).

Toutes les conduites et tous les raccords de conduite doivent être étiquetés comme étant « étanches aux liquides ». Les raccords portant la mention « étanche à la pluie » ou « milieu mouillé » ne sont pas nécessairement considérés comme étant « étanche aux liquides ».

**REMARQUE :** Sélectionnez toutes les conduites et tous les raccords de conduite sur la base de la réglementation locale et du type de travail.

### INSTALLATION

Pour assurer le rendement optimal de l'actionneur, suivre les étapes ci-dessous pour installer la conduite :

**REMARQUE :** Pour la préparation des conduites, observer toujours les instructions du fabricant.

1. Équarrir les extrémités de la conduite à l'aide d'une scie à métaux ou d'un outil similaire.
2. Insérer la partie affleurée de la conduite dans l'extrémité à butée du raccord.
3. Fixer la conduite au raccord à l'aide de la visserie appropriée (un écrou libre à compression est recommandé).
4. S'assurer la conduite n'est pas coupée ou déchirée à un endroit quelconque.
5. Choisir un emplacement sur le boîtier et y percer un trou d'une taille appropriée à celle du raccord de conduite à l'aide d'une scie cylindrique.
6. Glisser le corps fileté dans le trou.
7. Insérer le joint d'étanchéité autour du corps fileté et le fixer en place avec l'écrou fourni. (Se reporter aux spécifications du fabricant pour les exigences de couple.)

### COMMANDE DE PIÈCES DE RÉPARATION

NOTRE IMPORTANTE ORGANISATION DE SERVICE APRÈS-VENTE

COUVRE LES ÉTATS-UNIS ET LE CANADA

Composer notre numéro SANS FRAIS :

**1-800-528-2806**

## **COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE**

**DEVANCO  CANADA**

19192 HAY ROAD, UNITÉ Q  
SUMMERTOWN, ON, K0C 2E0

SANS FRAIS **1-855-931-3334**  
[WWW.DEVANCOCANADA.COM](http://WWW.DEVANCOCANADA.COM)

**QUAND VOUS COMMANDÉS DES PIÈCES DE RECHANGE S'IL  
VOUS PLAÎT FOURNIR LES INFORMATIONS SUIVANTES**

- ✓ NUMÉRO DE PIÈCE
- ✓ DESCRIPTPION
- ✓ NUMÉRO DE MODEL