

# DÉMARREURS ÉLECTROMÉCANIQUES ELECTROMECHANICAL STARTERS



 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION

## 120VAC



HP	Code START+STOP/RESET	Code RESET SEULEMENT/ONLY	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
1/10	M1P0091312060A7	M1R0091312060A7	2.5-4
1/8	M1P0091312060A7	M1R0091312060A7	2.5-4
1/6	M1P0091312060A8	M1R0091312060A8	4-6.5
1/4	M1P0091312060A8	M1R0091312060A8	4-6.5
1/3	M1P0091312060A9	M1R0091312060A9	6.3-10
1/2	M1P0091312060A9	M1R0091312060A9	6.3-10
3/4	M1P0121312060B0	M1R0121312060B0	9-14
1	M1P0181312060B1	M1R0181312060B1	13-18
1 1/2	M2P0251312060B2	M2R0251312060B2	17-23
2	M2P0261312060B4	M2R0261312060B4	24-32
3	M25P0381312060B5	M25R0381312060B5	32-38

## 240VAC



HP	Code START+STOP/RESET	Code RESET SEULEMENT/ONLY	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
1/10	M1P0091323060A5	M1R0091323060A5	1-1.6
1/8	M1P0091323060A6	M1R0091323060A6	1.6-2.5
1/6	M1P0091323060A6	M1R0091323060A6	1.6-2.5
1/4	M1P0091323060A7	M1R0091323060A7	2.5-4
1/3	M1P0091323060A7	M1R0091323060A7	2.5-4
1/2	M1P0091323060A8	M1R0091323060A8	4-6.5
3/4	M1P0091323060A9	M1R0091323060A9	6.3-10
1	M1P0091323060A9	M1R0091323060A9	6.3-10
1 1/2	M1P0091323060A9	M1R0091323060A9	6.3-10
2	M1P0121323060B0	M1R0121323060B0	9-14
3	M2P0251323060B2	M2R0251323060B2	17-23
5	M2P0261323060B4	M2R0261323060B4	24-32
7 1/2	M25P0381323060B5	M25R0381323060B5	32-38
10	M3P0501323060B6	M3R0501323060B6	35-50

Note: Le relais de surcharge pourrait être d'une plage différente; sélectionnez toujours la plage d'après le courant pleine charge indiqué sur la plaque du moteur. Consulter le tableau à la page 4 et remplacer les deux derniers caractères dans le code d'item par le code approprié de la plage d'ajustement du relais de surcharge.  
 Note: The overload may need to be sized differently; always size overload based on actual motor FLA indicated on the motor nameplate.  
 Refer to the table on page 4 and replace the last two characters in the item code by the appropriate overload range code.

## 208-230VAC



HP	Code START+STOP/RESET	Code RESET SEULEMENT/ONLY	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
1/2	M1P0091223060A6	M1R0091223060A6	1.6-2.5
3/4	M1P0091223060A7	M1R0091223060A7	2.5-4
1	M1P0091223060A8	M1R0091223060A8	4-6.5
1 1/2	M1P0091223060A9	M1R0091223060A9	6.3-10
2	M1P0091223060A9	M1R0091223060A9	6.3-10
3	M1P0121223060B0	M1R0121223060B0	9-14
5	M1P0181223060B1	M1R0181223060B1	13-18
7 1/2	M2P0261223060B3	M2R0261223060B3	20-25
10	M2P0321223060B4	M2R0321223060B4	24-32
15	M3P0651223060B6	M3R0651223060B6	35-50

## 460-480VAC



HP	Code START+STOP/RESET	Code RESET SEULEMENT/ONLY	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
1/2	M1P0091246060A5	M1R0091246060A5	1-1.6
3/4	M1P0091246060A6	M1R0091246060A6	1.6-2.5
1	M1P0091246060A6	M1R0091246060A6	1.6-2.5
1 1/2	M1P0091246060A7	M1R0091246060A7	2.5-4
2	M1P0091246060A7	M1R0091246060A7	2.5-4
3	M1P0091246060A8	M1R0091246060A8	4-6.5
5	M1P0091246060A9	M1R0091246060A9	6.3-10
7 1/2	M1P0121246060B0	M1R0121246060B0	9-14
10	M1P0181246060B1	M1R0181246060B1	13-18
15	M2P0251246060B3	M2R0251246060B3	20-25
20	M2P0321246060B4	M2R0321246060B4	24-32
25	M25P0381246060B5	M25R0381246060B5	32-38
30	M3P0501246060B6	M3R0501246060B6	35-50
40	M3P0651246060B7	M3R0651246060B7	46-65

Note: Le relais de surcharge pourrait être d'une plage différente; sélectionnez toujours la plage d'après le courant pleine charge indiqué sur la plaque du moteur.  
 Consulter le tableau à la page 4 et remplacer les deux derniers caractères dans le code d'item par le code approprié de la plage d'ajustement du relais de surcharge.  
 Note: The overload may need to be sized differently; always size overload based on actual motor FLA indicated on the motor nameplate.  
 Refer to the table on page 4 and replace the last two characters in the item code by the appropriate overload range code.

## 575-600VAC



HP	Code START+STOP/RESET	Code RESET SEULEMENT/ONLY	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
1/2	M1P0091257560A4	M1R0091257560A4	0.63-1
3/4	M1P0091257560A5	M1R0091257560A5	1-1.6
1	M1P0091257560A6	M1R0091257560A6	1.6-2.5
1 1/2	M1P0091257560A6	M1R0091257560A6	1.6-2.5
2	M1P0091257560A7	M1R0091257560A7	2.5-4
3	M1P0091257560A7	M1R0091257560A7	2.5-4
5	M1P0091257560A8	M1R0091257560A8	4-6.5
7 1/2	M1P0091257560A9	M1R0091257560A9	6.3-10
10	M1P0121257560B0	M1R0121257560B0	9-14
15	M1P0181257560B1	M1R0181257560B1	13-18
20	M2P0261257560B3	M2R0261257560B3	20-25
25	M2P0321257560B4	M2R0321257560B4	24-32
30	M25P0381257560B5	M25R0381257560B5	32-38
40	M3P0501257560B6	M3R0501257560B6	35-50
50	M3P0651257560B7	M3R0651257560B7	46-65

Note: Le relais de surcharge pourrait être d'une plage différente; sélectionnez toujours la plage d'après le courant pleine charge indiqué sur la plaque du moteur.  
 Consulter le tableau ci-dessous et remplacer les deux derniers caractères dans le code d'item par le code approprié de la plage d'ajustement du relais de surcharge.  
 Note: The overload may need to be sized differently; always size overload based on actual motor FLA indicated on the motor nameplate.  
 Refer to the table below and replace the last two characters in the item code by the appropriate overload range code.

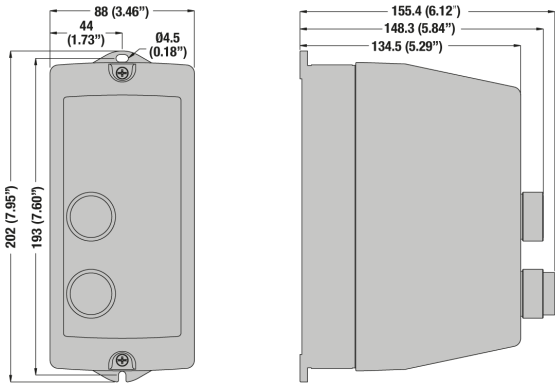
Code	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
A0	0.1-0.16
A1	0.16-0.25
A2	0.25-0.4
A3	0.4-0.63
A4	0.63-1
A5	1-1.6
A6	1.6-2.5
A7	2.5-4
A8	4-6.5
A9	6.3-10

Code	Plage d'Ajustement(A) Overload Range (A)
B0	9-14
B1	13-18
B2	17-23
B3	20-25
B4	24-32
B5	32-38
B6	35-50
B7	46-65

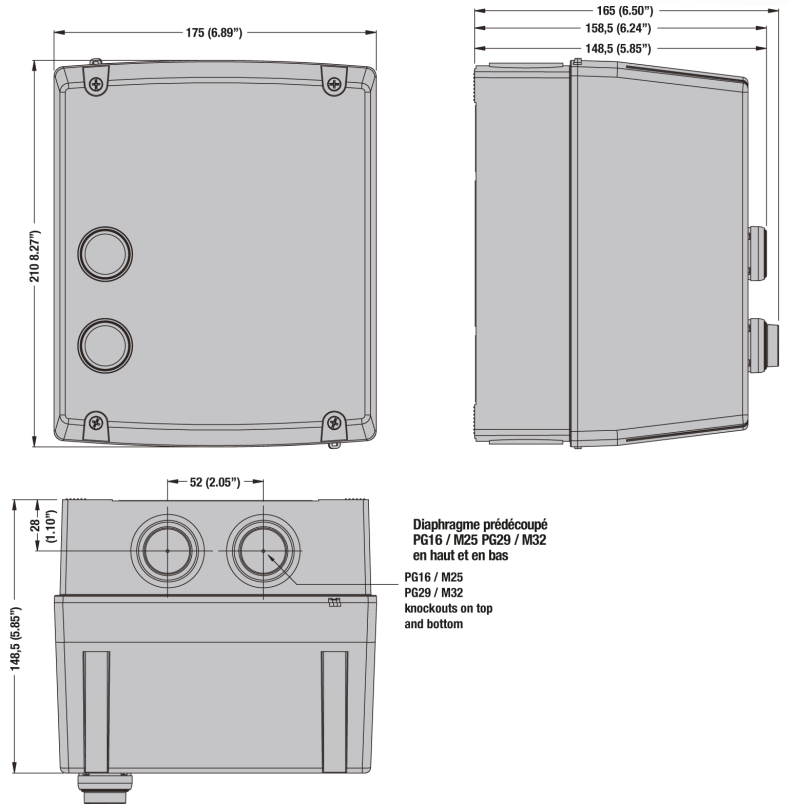


## Démarrateurs directs - Coffrets isolants Direct on-line starters - Insulated enclosures

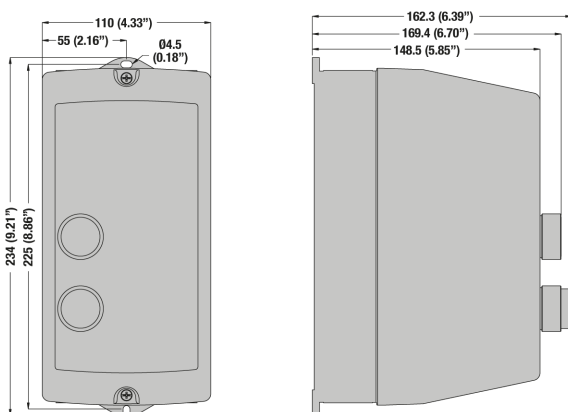
Série M1 Type



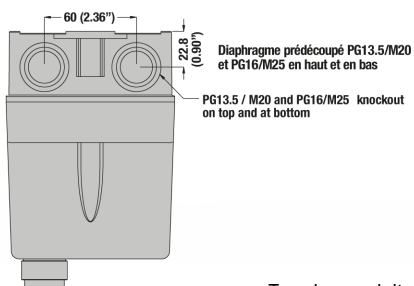
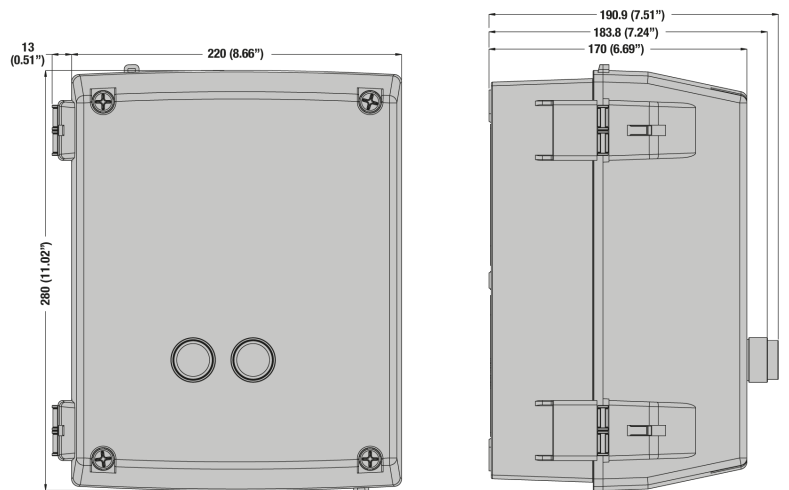
Série M25 Type

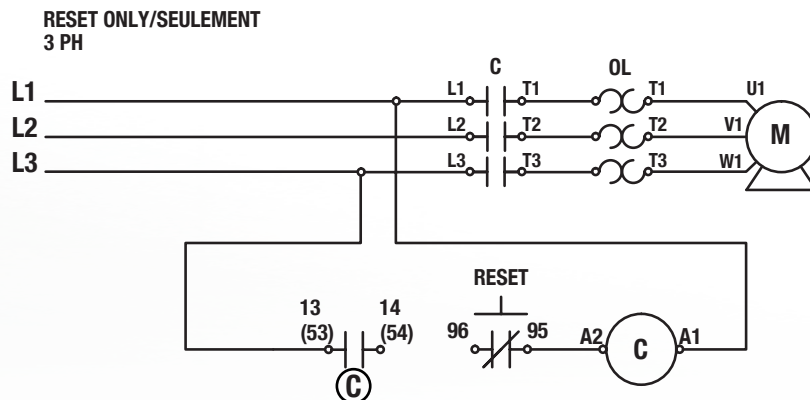
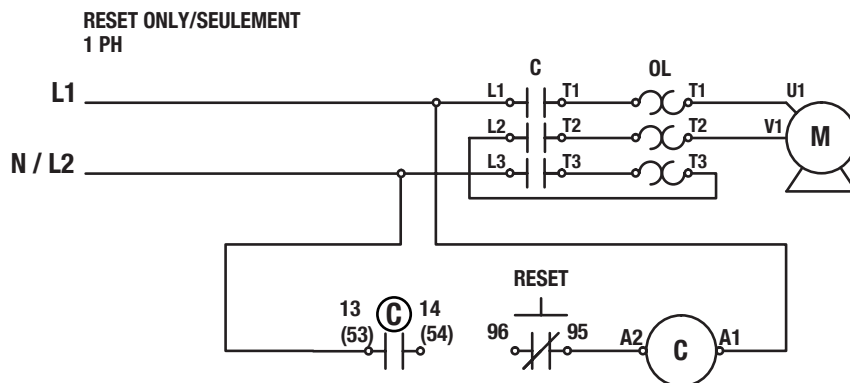
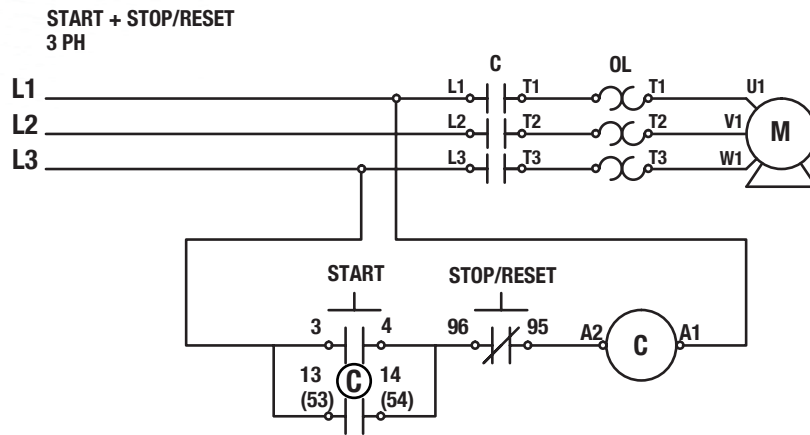
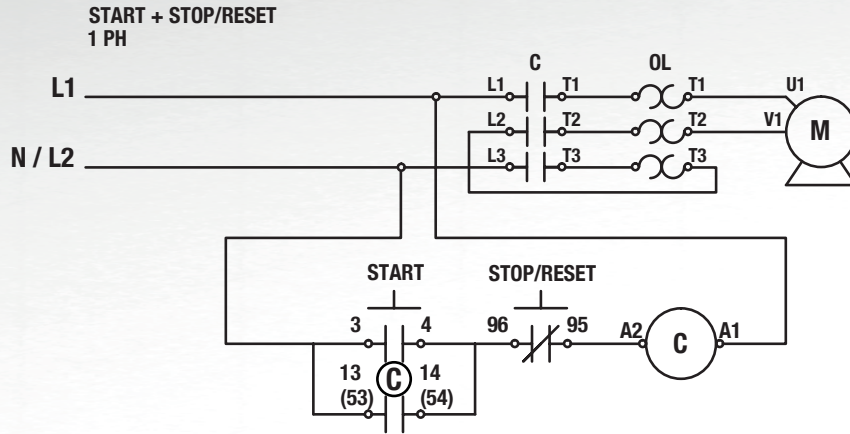


Série M2 Type



Série M3 Type





# SÉRIE DE - DEMARREURS EN COFFRET MÉTALLIQUE DE SERIES - STARTERS IN METALLIC ENCLOSURE

Les démarreurs de la **SÉRIE DE** viennent avec contacteur, relais de surcharge, transformateur de contrôle avec fusibles, boutons réarmement, voyant DEL vert, le bornier et la sortie auxiliaire. Tous câblés dans un coffret certifié comme panneau de contrôle industriel.

**DE SERIES** starters include contactor, overload, fused control transformer, reset button, green LED pilot light, terminal block and auxiliary output. All wired inside an enclosure certified as industrial control panel.



## Certaines des options disponibles sont: Some of the available options are:

- SELECTEUR MAN-O-AUTO  
MAN-O-AUTO SELECTOR
- BOUTONS-POUSOIRS START+STOP  
START+STOP PUSH-BUTTONS
- BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE  
EMERGENCY STOP BUTTON
- CONTROLE A DISTANCE  
REMOTE CONTROL
- VOYANT LUMINEUX "FAULT"  
"FAULT" PILOT LIGHT
- DEMARREURS COMBINES ET COMBINES  
A FUSIBLES COMBINATION AND FUSED  
OMBINATION STARTERS
- CONTACTS AUXILIAIRES ADDITIONELS  
ADDITIONAL AUXILIARY CONTACTS

ASSEMBLÉ AU CANADA / ASSEMBLED IN CANADA



## GUIDE DE SELECTION Créer son numéro de pièce

Utilisez la table suivante pour créer votre numéro de pièce.

Plusieurs autres options sont disponibles, contactez votre représentant des ventes ou envoyez nous un courriel à [support@lovato.ca](mailto:support@lovato.ca)

	DE	1B	7	3	-	2	1	-	S	A	-	4	L	-	1,5	
<b>SÉRIE</b>																<b>HP DU MOTEUR</b> = 0.1 à 400
<b>TYPE DE CONTRÔLE</b>																<b>MATÉRIEL DU BOITIER</b>
1A BOUTONS START + STOP																S ACIER INOXYDABLE
1B SÉLECTEUR MAN-O-AUTO																A ALUMINIUM
1C CONTRÔLE À DISTANCE																P POLYMÈRE
<b>TENSION DU MOTEUR</b>																F FIBRE DE VERRE
1 120																L ACIER
2 240																<b>PROTECTION NEMA DU BOITIER</b>
3 208																1 = 1
4 380																2 = 2
5 416																4 = 4
6 480																5 = 4x
7 600																<b>OPTION</b>
<b>PHASE</b>																A RIEN
1 UNE PHASE																H ARRÊT D'URGENCE
3 3 PHASES																I CONTACTS AUXILIAIRES 2 N.O. + 2 N.F.
<b>TENSION DE CONTRÔLE</b>																K LUMIÈRE DEL "FAUTE"
0 RIEN																M SANS RELAIS DE SURCHARGE
1 24V																<b>PROTECTION DU MOTEUR</b>
2 120V																A RIEN
<b>TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE (VA)</b>																S SECTIONNEUR
0 AUCUN																D DISJONCTEUR
1 50 VA																X SECTIONNEUR AVEC FUSIBLE
2 100 VA																F FUSIBLES
3 150 VA																
4 200 VA																

### EXEMPLE: DE1B73-21-SI-4L-100

SERIE DE - SELECTEUR MAN-O-AUTO - MOTEUR 600V - 3 PHASES - CONTROLE 120V - TRANSFORMATEUR 50VA - SECTIONNEUR - CONTACTS AUXILIAIRES 2 N.O. + 2 N.F. - NEMA4 - BOITIER EN ACIER - 100HP

NOTE: Les dimensions du boîtier varient selon les options sélectionnées. Contactez-nous pour connaître les dimensions du boîtier à [support@lovato.ca](mailto:support@lovato.ca)

## Idéal pour plusieurs types d'applications





## SELECTION GUIDE

### Creating your part number

Use the following table to create your part number.

Many more options are available, contact your sales representative or email us at [support@lovato.ca](mailto:support@lovato.ca)

	DE	1B	7	3	-	2	1	-	S	A	-	4	L	-	1,5	
<b>SERIES</b>																
<b>CONTROL TYPE</b>																
1A START + STOP PUSHBUTTONS																
1B MAN-O-AUTO SELECTOR																
1C REMOTE CONTROL																
<b>MOTOR VOLTAGE</b>																
1 120																
2 240																
3 208																
4 380																
5 416																
6 480																
7 600																
<b>PHASE</b>																
1 UNE PHASE																
3 3 PHASES																
<b>CONTROL VOLTAGE</b>																
0 NONE																
1 24V																
2 120V																
<b>CONTROL TRANSFORMER (VA)</b>																
0 NONE																
1 50 VA																
2 100 VA																
3 150 VA																
4 200 VA																
<b>MOTOR HP</b>																
= 0.1 to 400																
<b>ENCLOSURE MATERIAL</b>																
S STAINLESS STEEL																
A ALUMINIUM																
P POLYMER																
F FIBERGLASS																
L STEEL																
<b>ENCLOSURE PROTECTION NEMA</b>																
1 = 1																
2 = 2																
4 = 4																
5 = 4x																
<b>OPTION</b>																
A NONE																
H EMERGENCY STOP																
I AUXILIARY CONTACTS 2 N.O. + 2 N.C.																
K "FAULT" LED INDICATOR																
M WITHOUT OVERLOAD RELAY																
<b>MOTOR PROTECTION</b>																
A NONE																
S DISCONNECT																
D MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKER																
X FUSED DISCONNECT																
F FUSES																

### EXAMPLE: DE1B73-21-SI-4L-100

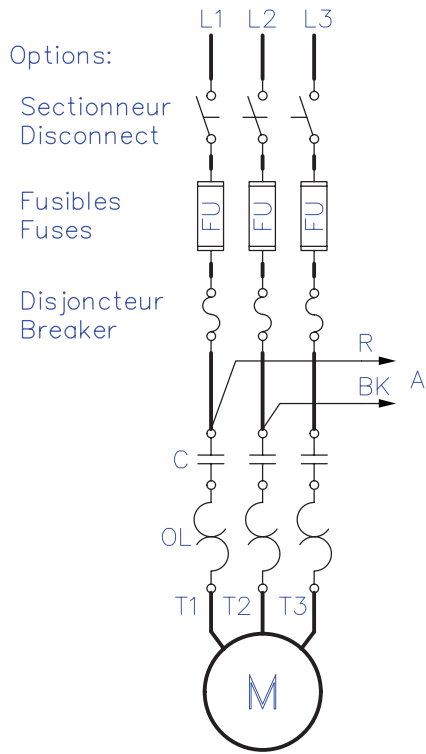
DE SERIES - MAN-O-AUTO SELECTOR - 600V MOTOR - 3 PHASES - 120V CONTROL - 50VA TRANSFORMER - DISCONNECT - AUXILIARY CONTACTS 2 N.O. + 2 N.C. - NEMA4 - STEEL ENCLOSURE - 100HP

NOTE: Enclosure dimensions vary with the selected options. Contact us to find out the dimensions of the enclosure at [support@lovato.ca](mailto:support@lovato.ca)

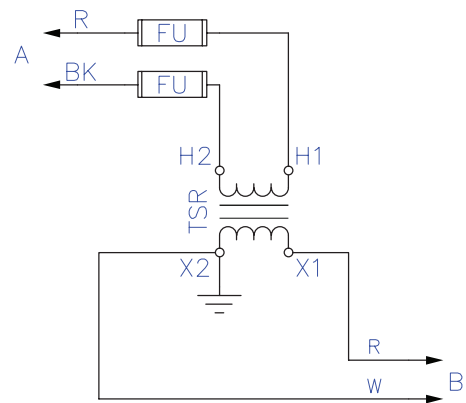
## Ideal for many types of applications



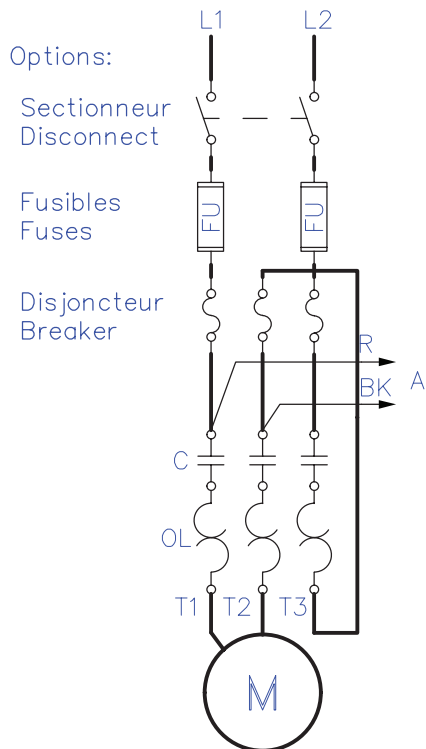
## Raccord triphasé 3-phase connection



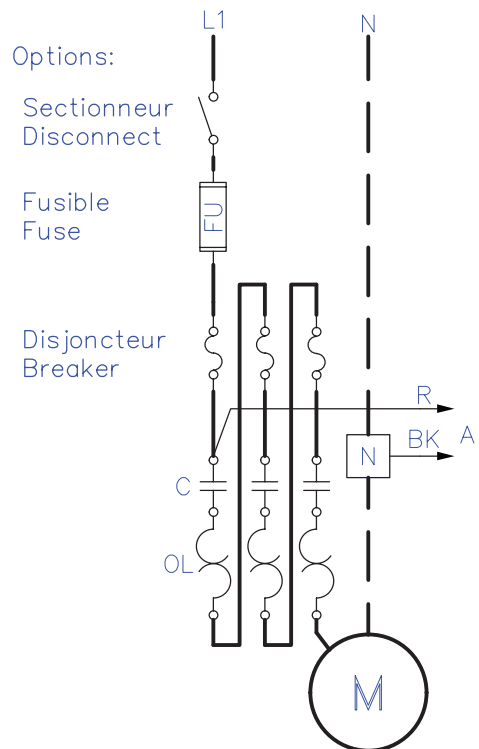
## Unité de transformateur Transformer Kit



## Raccord monophasé Single phase connection 240V



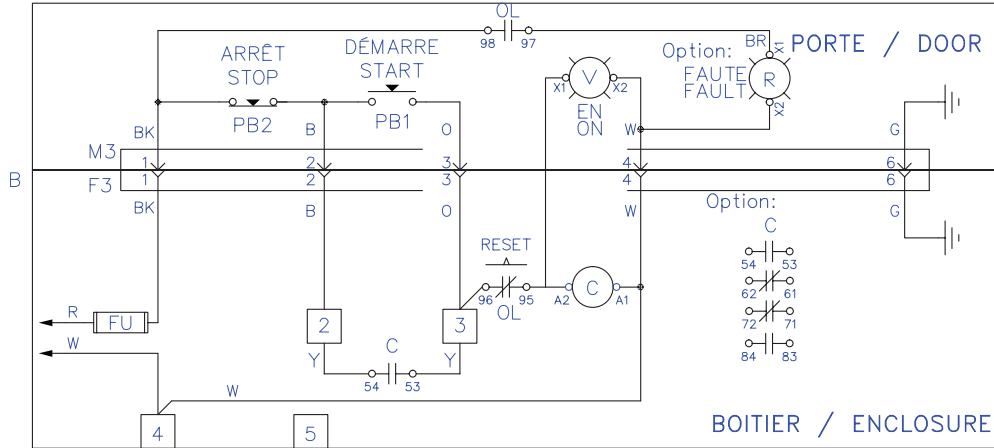
## Raccord monophasé Single phase connection 120V



# DIAGRAMMES DE CONNEXION DE CONTRÔLE CONTROL WIRING DIAGRAMS

Unité de contrôle avec boutons  
Control unit with buttons

TYPE: 1B



COULEUR DES FILS  
WIRES COLOR

B	: BLEU	BLUE
R	: ROUGE	RED
BK	: NOIR	BLACK
O	: ORANGE	ORANGE
G	: VERT	GREEN
P	: VIOLET	PURPLE
Y	: JAUNE	YELLOW
W	: BLANC	WHITE
BR	: BRUN	BROWN

EX.: R47

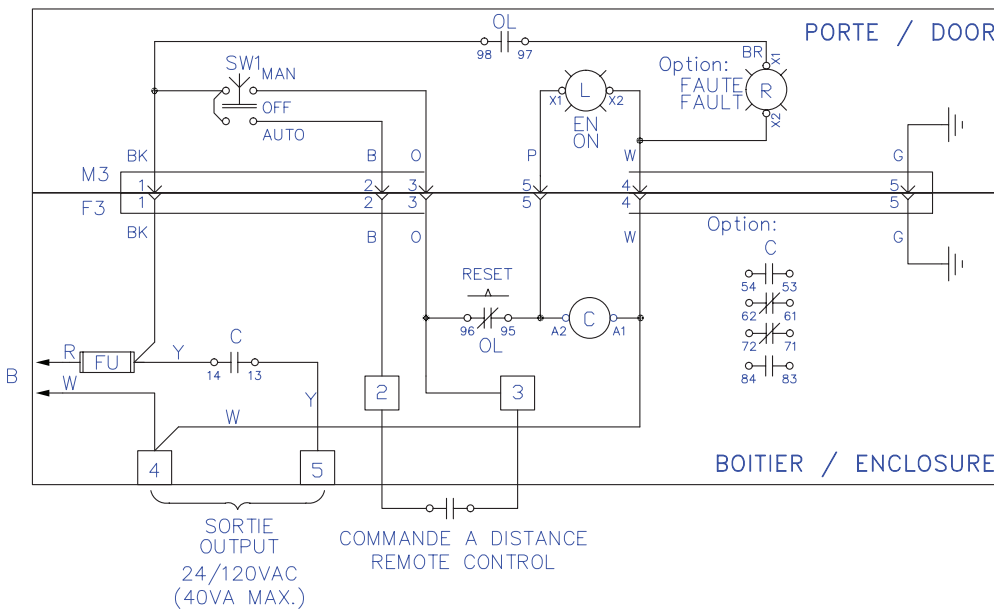
NUMERO/ NUMBER  
COULEUR/ COLOR

CAPACITÉ DE FUSIBLE  
FUSE RATING

24V	120V
2A	0.5A

Unité de contrôle avec sélecteur  
Control unit with switch

TYPE: 1A



**AVERTISSEMENT!**

Ces équipements doivent être installés par des personnes qualifiées afin de prévenir des dommages ou des risques en matière de sécurité.

Notes : Les informations fournies sont sujet au changement sans préavis.

Garantie de 1 an.

**WARNING!**

These equipments are to be installed by qualified persons, to prevent damages or safety hazards.

Notes : information provided is subject to change without notice.

1 year warranty



DÉMARREURS  
ÉLECTROMÉCANIQUES  
ELECTROMECHANICAL  
STARTERS



**LOVATO ELECTRIC CORPORATION**

4500, rue Garand  
Laval (Québec) H7L 5Z6  
tel 450-681-9200  
info@Lovato.ca

[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)

