

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Série de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250-EI	CA6-300-EI to 860-EI	CA5-1200
<b>Dispositifs pilotes de couvercle ou de bride</b>									
Bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt »	3		M1						
Bouton-poussoir « Marche-arrêt »	4		M3, M4, F4, M12, M7						
Bouton-poussoir « AV-Stop-AR »	3		M1						
Bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	4								
Bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	5								
Bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	3		M3, M4, F4, M12, M7						
Bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	4								
Sélecteur « Man.-Auto »	5		M1						
Sélecteur « Marche-Arrêt »	6								
Sélecteur « Man.-Arrêt-Auto »	7		M3, M4, F4, M12, M7						
Sélecteur « AV-Arrêt-AR »	6								
Sélecteur « Haut-Arrêt-Bas »	7								
Sélecteur « Ouvert.-Arrêt-Fermé »	8		All						
Sélecteur « Élevé-Arrêt-Bas »	5								
Sélecteur « Rapide-Arrêt-Lent »	6								
Lampes témoin uniquement	1		All						
Lampes témoin (2) uniquement	2		All						
Lampe témoin avec bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt »	13		M1						
Lampe témoin avec bouton-poussoir « Marche-Arrêt »	14		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « AV-Arrêt-AR »	23		M1						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	24								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	25								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	23		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	24								
Lampe témoin avec sélecteur « Man.-Auto »	15		M1						
Lampe témoin avec sélecteur « Marche-Arrêt »	16								
Lampe témoin avec sélecteur « Man-Arrêt.-Auto »	17		M3, M4, F4, M12, M7						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « AV-Arrêt-AR »	26								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Haut-Arrêt-Bas »	27								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Ouvert-Arrêt-Fermé »	28		All						
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Élevé-Arrêt-Bas »	25								
Lampes témoin (2) avec bouton-poussoir « Rapide-Arrêt-Lent »	26								

**(+) Veuillez se référer à factory pour des adjonctions des prix.**

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence de base en fonction de instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. Exemple : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CAT7-30-✱-◆-GO** en **CAT7-30-XC-◆-G3-RC**.

**Remarque :** Séparer les multiples suffixes de modifications d'un trait d'union (-).

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Série de contrôleurs et supplément de prix						
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CAG-95(-EI) to CAG-140(-EI)	CAG-180(-EI) to CAG-250-EI	CAG-300-EI to 860-EI	CA5-1200	
<b>Circuit de commande</b>										
Transformateur de circuit de commande (avec secondaire à fusible)	Volts primaires	Volts secondaires	Remplacer (*) dans le n° de référence # par les codes suivants ②	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert					Std.	
	208	120								XA
	240	120								XB
	Standard 480	120								XC
	Capacité 575	120								XD
	380	110								XG
	240	24								XE
480	24	XF								
Capacité additionnelle de 100 watts	208	120	XA1	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB1							
	480	120	XC1							
	575	120	XD1							
	240	24	XE1							
480	24	XF1								
Capacité additionnelle de 200 watts	208	120	XA2	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB2							
	480	120	XC2							
	575	120	XD2							
	240	24	XE2							
480	24	XF2								
Capacité additionnelle de 300 watts	208	120	XA3	M1, M3, M4, F4, M12 Ouvert						
	240	120	XB3							
	480	120	XC3							
	575	120	XD3							
	240	24	XE3							
480	24	XF3								
Transformateur de tension spécial			F/A ①	Tous, ouvert	<b>Voir usine</b>					
Transformateur primaire à fusible			FP	Tous, ouvert						
<b>Circuit de commande (autre)</b>										
Circuit de commande à fusible – 1 fusible			F1	Tous, ouvert						
Circuit de commande à fusibles – 2 fusibles			F2	Tous, ouvert						
Entrebarrage de circuit de commande (installé sur le sectionneur ou le disjoncteur. Spécifier N.O. ou N.C.)			F/A ①	Dispositif combiné de type M1, M3, M4, M12, M7						
Sectionneur à fusible de circuit de commande (actionné depuis l'intérieur)			F/A ①	Tous						
Disjoncteur de commande (actionné depuis l'intérieur)			F/A ①	Tous						
Suppresseur de surintensité – lien RC			RC	Tous, ouvert						
Suppresseur de surintensité – varistor			RV	Tous, ouvert						
Suppresseur de surintensité – diode			RD	Tous, ouvert						
Blocs terminaux (sans fil) – prix par point.			F/A ①	Tous, ouvert						

**(+) Veuillez se référer à faxtory pour des adjonctions des prix.**

### Instructions pour les commandes

● Modifier les numéros de référence de base en fonction de instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. Exemple : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CA7-30-\*-♦-GO** en **CA7-30-XC-♦-G3-RC**.

**Remarque** : Séparer les multiples suffixes de modifications d'un trait d'union (-).

- ① Assigné en usine.
- ② La bobine sera sélectionnée par l'usine en fonction du secondaire de transformateur.

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Séries de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250-EI	CA6-300-EI to 860-EI	CA5-1200
<b>Circuit de commande (suite)</b>									
<b>Contacts auxiliaires supplémentaires</b>			Tous, ouvert						
1 N.O.		L10		27	27	-	-	-	-
1 N.C.		L01							
1 N.O. & 1 N.C.		L11							
2 N.O.		L20		34	34	45	45	45	300
2 N.C.		L02							
1 N.O. & 2 N.C.		L12							
2 N.O. & N.C.		L21							
3 N.O.		L30		38	38	-	-	-	-
3 N.C.		L03							
1 N.O. & 3 N.C.		L13							
3 N.O. & 3 N.C.		L31							
2 N.O. & 2 N.C.		L22		45	45	70	70	70	475
4 N.O.		L40							
4 N.C.		L04							
5 contacts auxiliaires ou plus			Voir usine						
<b>Autres dispositions relatives aux contacts auxiliaires (CA7 uniquement)</b>									
1 N.F. au lieu de 1 N.O standard		LX1	N/C	N/C	-	-	-	-	
2 N.F. au lieu de 2 N.O standard (sur CA[U]7 & CA[U]7)		LX2	4	4	-	-	-	-	
<b>Compteurs</b>									
Ampèremètre - Monophasé		AM1	M1, M12	365	365	365	365	365	365
Voltmètre - Monophasé		VM1	M1, M12	1025	1025	1025	1025	1025	1025
Ampèremètre - Triphasé (inclut un commutateur)		AM3	M1, M12	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Voltmètre - Triphasé (inclut un commutateur)		VM3	M1, M12	1550	1550	1550	1550	1550	1550
Wattmètre		WM	M1, M12	2111	2111	2111	2111	2111	2111
Compteur de temps de fonctionnement		ETM	M1, M12	300	300	300	300	300	300
<b>Coffrets</b>									
Sauf coffret standard M1 ● Tous les démarreurs à tension réduite		A/U ①	M1	Voir usine					
Démarreurs autotransformateurs M12 ou M3			M1	780	936	988	1250	1400	1950
Démarreurs autotransformateurs M4 ou F4		Remplacez le deuxième caractère de la fin du numéro de référence par : « D » Pour M12, « R » pour M3, « W » pour M4 & « C » pour F4	M1	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Radiateur indépendant (avec entrebarrage N.F.)		HTR	M1, M3, M4M F4 M12	364	364	364	364	364	364
Reniflard et drain de type 3R (ensemble de deux)		BD	M7	75	75	75	75	75	75
Reniflard de type 4x		BR	M7	45	45	45	45	45	45
Drain de type 4x		DN	M7	45	45	45	45	45	45
Reniflard et drain de type 4x		BR - DN	M7	90	90	90	90	90	90
Service de plaque d'identification		A/U ①	Tous	20	20	20	20	20	20

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence de base en fonction des instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3. **Exemple** : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC : modifier **CA7-30-♦-GO** en **CA7-30-XC-♦-G3-RC**.

① Affecté en usine.

Modifications ou caractéristiques spéciales	Modifier le dernier chiffre du numéro de référence pour :	Ajouter un suffixe au numéro de référence	Type de coffret	Séries de contrôleurs et supplément de prix					
				CA7-9 to 43	CA7-60 to 85	CA6-95(-EI) to CA6-140(-EI)	CA6-180(-EI) to CA6-250(-EI)	CA6-300(-EI) to 860(-EI)	CA5-1200
<b>Circuit de commande (suite)</b>									
Relais de commande Limité à un par contrôleur : 8 pôles maximum Dispositif et voltage spécifique des pôles ⑤		A/U ①	M1, M3, M12, Ouvert	330	330	330	330	330	330
			M4, F4, M7	400	400	400	400	400	400
Relais de temporisation Limité à un par contrôleur : préciser le délai de « marche » ou « d'arrêt ». La tension est la même que celle de la bobine		A/U ①	M1, M3, M12, Ouvert	440	440	440	440	440	440
			M4, F4, M7	575	575	575	575	575	575
② Relais contraignant ⑤		A/U ①	Tous, ouvert	345	345	345	345	345	345
② Relais progressif ou décroissant ⑤		A/U ①	Tous, ouvert	800	800	800	800	800	800
③ Sauf alternateur automatique		A/U ①	M1, M3, F4	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
③ Modifier pour opération avec dispositifs pilotes unipolaires (ajout de 2 relais) ⑤		A/U ①	M1, M3, F4	530	530	530	530	530	530
④ Minuterie à rebours		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
④ Minuterie (départ différé)		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
④ Minuterie à programmation (24 heures)		A/U ①	M3, F4	425	425	425	425	425	425
④ Relais à minimum de tension		A/U ①	M3, F4	462	462	462	462	462	462
④ Relais de verrouillage (pour moteurs protégés uniquement)		A/U ①	M3, F4	160	160	160	160	160	160
④ Minuterie en pourcentage		A/U ①	M3, F4	400	400	400	400	400	400
<b>Divers</b>									
④ Parafoudre		LA	M3, F4	205	205	205	205	205	205
④ Condensateur de surintensité		SC	M3, F4	250	250	250	250	250	250
Relais de suivi de phase		A/U ①	Tous	915	915	915	915	915	915
Sans protection de surcharge des démarreurs combinés		A/U ①	Tous	(48)	(77)	(240)	(325)	R/F	R/F
Sans bouton externe de réarmement		A/U ①	Tous	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Couplage mécanique (la tension est semblable à la bobine du contacteur)		ML	Tous	110	110	N/A	N/A	N/A	R/F

### Instructions pour les commandes

- Modifier les numéros de référence en fonction des instructions inscrites en haut de la colonne 2 ou 3.  
**Exemple** : Pour ajouter un bouton-poussoir « Démarrage-Arrêt », un transformateur de circuit de commande (480/120) et un lien RC modifier **CAT7-30-\*** → **G0** en **CAT7-30-XC-♦-G3-RC**.

- ① Affecté en usine.
- ② Pour les contrôleurs à plusieurs vitesses.
- ③ Pour les contrôleurs de pompe duplex.
- ④ Pour les contrôleurs de panneau de pompe.
- ⑤ Si le contrôleur a un transformateur de circuit de commande, le choix et le prix du transformateur avec capacité supplémentaire pour relais est requis.

**Ensembles de dispositifs pilotes – toutes autres applications (sauf antidéflagrant) ❶**

Coffret	Description	À utiliser avec coffret...	Numéro de référence	Prix
	<b>Assemblage de bouton poussoir ARRÊT DÉMARRAGE</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS1-D7P	40
			SS1-D7M	45
	<b>Assemblage avec sélecteur MAN-ARRET-AUTO</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS2-D7P	40
			SS2-D7M	45
	<b>Assemblage avec sélecteur ARRÊT DÉMARRAGE</b>	Type 1, 12, 3R, 4, 4X	SS4-D7P	40
			SS4-D7M	45

**Définitions du type NEMA / UL**

Pour un degré de protection contre :	TYPE NEMA / UL								
	Utilisation intérieure			Utilisation extérieure		Utilisation intérieure ou extérieure			
	1	12	13	3R	3	4	4x	6P	6
Contact occasionné par l'équipement à l'intérieur du coffret	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chute de poussière	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rouille	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poussière en circulation, peluches, fibres et particules		●	●		●	●	●	●	●
Poussière due au vent					●	●	●	●	●
Chute de liquides et légères éclaboussures		●	●		●	●	●	●	●
Pluie (autorise une quantité d'eau limitée à l'intérieur)				●	●	●	●	●	●
Pluie (n'autorise pas d'eau à l'intérieur)					●	●	●	●	●
Neige et giboulée				●	●	●	●	●	●
Lavage au jet et éclaboussures						●	●	●	●
Immersion occasionnelle prolongée								●	●
Éclaboussures ou pulvérisations d'huile ou de produits réfrigérants			●						
Agents corrosifs							●	●	
Immersion occasionnelle temporaire								●	●

❶ L'ensemble des dispositifs pilotes n'est pas conçu pour une utilisation dans des coffrets de dimension « A » ou « B ».

**Coffrets à usage général de Type 1 (M1) ①**

Coffret	Description	À utiliser avec...	Numéro de référence	Prix
	<b>Coffret avec plaque de métal (boîte « A ») ①</b> - Il comprend un ensemble de réinitialisation installé  L'adaptateur CEP7-ERA est requis pour tous les relais de surcharge CEP7-ED, EE dans les boîtes « A » L'adaptateur CEP7-ERA doit être commandé séparément depuis la page B7.1.	Contacteur CA7-9...43 Démarreur CAT7-9...23 (utilisant la seconde génération de CEP7)  CA(T)7-9...37 (utilisant la première génération de CEP7)	<b>M1-100645/3 ①</b>	<b>30</b>
	<b>Coffret avec plaque de métal (boîte « B ») ①</b> - Il comprend un ensemble de réinitialisation - Il inclut un dispositif spécial distinct pour réinitialiser les relais électroniques de surcharge CEP7 (uniquement nécessaire pour les démarreurs CAT7-60...85) ②  L'adaptateur CEP7-ERA est requis pour tous les relais de surcharge CEP7-ED, EE dans les boîtes « B » L'adaptateur CEP7-ERA doit être commandé séparément depuis la page B7.1.	<b>Panneau arrière non requis</b> CA(T)7-60...85  <b>Panneau arrière requis</b> CAT7-30...43 (utilisant la seconde génération de CEP7)  CAU(T)7-9...43 CA(T)7-9...43 w/ CPT CA(T)7-43 (avec la première génération de relais CEP7)	<b>M1-130706-7 ①②</b>	<b>62</b>
	<b>Panneau arrière de coffret « boîte B »</b> <i>Requis lors du montage de tous les contacteurs/démarreurs dont les configurations sont indiquées ici.</i>	<b>Panneau arrière</b> CAT7-30...43 (utilisant la seconde génération de relais CEP7)  CAU(T)7-9...43 CA(T)7-9...43 w/ CPT CA(T)7-43 (avec la première génération de relais CEP7)	<b>TI-2.11.1</b>	<b>10</b>

**Esembles de dispositifs pilotes pour coffrets à usage général M1**

Coffret	Description	À utiliser avec coffret M1...	Numéro de référence	Prix
	<b>Assemblage de bouton poussoir DÉMARRAGE-ARRÊT</b> - il inclut la patte de fixation et	M1-100645/3 M1-130706-7	SS3-NA ③ SS3-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage avec sélecteur MAN-ARRÊT-AUTO</b> - il inclut la patte de fixation et le câblage	M1-100645/3 M1-130706-7	SS2-NA ③ SS2-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage avec sélecteur DÉMARRAGE-ARRÊT</b> - avec patte de fixation et le câblage	M1-100645/3 M1-130706-7	SS4-NA ③ SS4-NB ④	<b>40</b>
	<b>Assemblage lampe témoin (type néon)</b> - il inclut la patte de fixation, le câblage et des résistances pour toutes les tensions standard entre 115 V et 575 V	M1-100645/3 M1-130706-7	PL-NA ③ PL-NB ④	<b>75</b>

- ① Il n'est pas conçu pour une utilisation avec les relais thermiques de surcharge CT7 ou CT7K ou les contacteurs CA7-9C...CA7-43C (avec bobines à courant continu).
- ② Un dispositif spécial distinct (Réf. n° TI-12-18) peut être acheté séparément. Prix indiqué : 24\$CAD
- ③ L'ensemble des dispositifs pilotes sont aussi utilisables avec tous les contacteurs ou démarreurs à l'intérieur des coffrets de dimension « A » répertoriés dans ce catalogue.
- ④ L'ensemble des dispositifs pilotes sont aussi utilisables avec tous les contacteurs ou démarreurs à l'intérieur des coffrets de dimension « B » répertoriés dans ce catalogue.