


**Statistics
Canada** **Statistique
Canada**

service bulletin

Electrical products

Manufacturing and Primary Industries Division

bulletin de service

Produits électriques

Division des industries manufacturières et primaires



Vol. 3, No. 19

FACTORY SHIPMENTS OF INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT 1973^PEXPÉDITIONS DES FABRICANTS DE MATÉRIEL DE COMMANDE INDUSTRIEL 1973^P

Item — Désignation	Value — Valeur \$'000
1. AC single phase and d.c. full voltage fractional horsepower low voltage manual starting switches including horsepower rated snap switches 1 h.p., 250 V. max. — Commutateurs de démarrage manuels, basse tension, moins de 1 h.p., pleine tension CC et CA monophasés, y compris commutateurs instantanés étalonnés en h.p. de 1 h.p., 250 V maxi	839
2. AC and d.c. full voltage single phase and 3 phase integral horsepower manual low voltage starters 7 1/2 h.p., 600 V max. — Commutateurs de démarrage manuels, basse tension, plus de 1 h.p., monophasés et triphasés, pleine tension CA et CC 7 1/2 h.p., 600 V maxi	1,099
3. AC full voltage single speed and multispeed low voltage magnetic linestarters size 0 and up, for squirrel cage motors, 600 V max. (ampere rated starters for hermetic motors not included) — Démarreurs de ligne, magnétiques, basse tension à une seule ou plusieurs vitesses, pleine tension CA, calibre 0 et plus pour moteurs à cage d'écurieul 600 V maxi (non compris les démarreurs calibrés en ampères pour moteurs hermétiques)	7,967
4. AC low voltage magnetic contactors size 0 and up and AC or DC magnetic multi-pole relays including single-voltage, double-voltage and timing relays and thermal and magnetic relays intended for starting and running protection of motors, 600 V max. (thermal overload relay heaters furnished separately not included) — Contacteurs magnétiques basse tension CA, calibre 0 et plus, et relais magnétiques multipolaires CA et CC y compris les relais unitension, bitensions et temporisés et les relais thermiques et magnétiques destinés à la protection des moteurs au démarrage et lors du fonctionnement 600 V maxi (non compris les fils de chauffage à protection thermique, fournis séparément)	7,592
5. AC reduced voltage manual low voltage starters for squirrel cage motors, 600 V max. (synchronous and wound-rotor motor controllers not included) — Démarreurs basse tension, manuels, tension réduite CA, pour moteurs à cage d'écurieul, 600 V maxi (non compris les contrôleurs de moteurs synchrones, hermétiques et de moteurs à rotor bobiné)	233
6. AC reduced voltage magnetic low voltage starters for squirrel cage motors, auto-transformer, resistor, reactor, part-winding and wye-delta types, 600 V max. (synchronous, hermetic and wound-rotor controllers not included) — Démarreurs basse tension magnétiques, tension réduite CA, pour moteurs à cage d'écurieul, type à auto-transformateur, à résistance, à self, à bobinage partiel et en étoile-delta, 600 V maxi (non compris les contrôleurs de moteurs synchrones, hermétiques, et à rotor bobiné)	958
7. AC full voltage and reduced voltage ampere-rated low voltage controllers for hermetic motors, 600 V max. — Contrôleurs basse tension calibrés en ampères, tension réduite et pleine tension CA, pour moteurs hermétiques, 600 V maxi	577
8. AC motor control centres consisting of factory assembled groups of low voltage combination magnetic starters, 600 V max. (self-standing starter racks and assemblies not included) — Centraux de commande de moteurs CA, constitués de groupes assemblés à l'usine de démarreurs magnétiques combinés basse tension, 600 V maxi (non compris les meubles et ensembles de démarreurs autonomes)	12,531
9. AC high voltage class E-1 and E-2 induction and synchronous motor controllers, 5,000 V max. incorporating short circuit current interrupting means higher than 10 times contactor ampere-rating — Contrôleurs de moteurs synchrones et à induction classe E-1 et E-2 haute tension CA, 5,000 V maxi, comprenant un dispositif de sécurité de court-circuit supérieur à 10 fois l'intensité nominale du commutateur	3,042
10. AC low-voltage and unfused higher voltage synchronous motor controllers and field panels not included in 9 — Contrôleurs de moteurs synchrones, haute tension, sans fusible et basse tension CA, et panneaux de champ, non compris en 9	
11. AC combined motor drives including mine hoist and paper machine drives and liquid rheostats (packaged adjustable voltage drives not included) — Entraînements de moteurs combinés CA, y compris entraînements de treuil de mine et de machines à papier et rhéostats à liquide (non compris les entraînements standard à tension réglable)	

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

FACTORY SHIPMENTS OF INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT 1973^P - Concluded

EXPÉDITIONS DES FABRICANTS DE MATÉRIEL DE COMMANDE INDUSTRIEL 1973^P - fin

Item - Désignation	Value — Valeur \$'000
12. All other AC motor control equipment including AC machine tool control and general purpose panels, wall, floor or machine mounted, consisting of grouped general purpose components, devices and starters; racked group control; AC magnetic low voltage and unfused high voltage wound-rotor motor control including magnetic secondary panels; AC high voltage contactors; low voltage firepump control; static adjustable voltage drives having static power conversion components; all other AC magnetic control n.o.p. all push-button and indicating light stations larger than ordinarily listed by manufacturers. (Packaged adjustable voltage drives with rotating amplifiers and/or rotating converters, mine hoist drives and motor control centres not included) - Tous autres équipements de commande de moteurs CA y compris les tableaux de commande CA de machines-outils et d'usage général, panneaux universels muraux ou intégrés au sol ou montés sur machine, composés d'éléments d'usage général, de dispositifs et de démarreurs groupés, blocs de commande en tiroir, tableaux de commande magnétiques CA pour grues et ponts routiers ainsi que tableaux de protection CA pour grues; commandes de moteurs CA à rotor bobiné haute tension sans fusible et basse tension magnétique, y compris tableaux auxiliaires magnétiques; contacteurs haute tension CA; contrôleurs de pompe incendie basse tension, entraînements statiques à tension réglable comprenant des organes de conversion; toutes autres commandes magnétiques CA non mentionnées ailleurs, tous les postes à boutons-poussoirs et indicateurs lumineux de plus grande dimension que ceux qui figurent habituellement aux catalogues des fabricants. (Sont exclus les blocs-commandes à tension réglable avec amplificateurs rotatifs et/ou convertisseurs rotatifs, entraînements de treuils de mine et les centres de contrôles de moteurs.)	10,064
13. DC low voltage magnetic contactors, controllers, starters, and time starters including DC magnetic machine tool control, DC magnetic crane and traffic bridge control, DC crane protective panels, DC mill auxiliaries and all other DC magnetic control n.o.p. (mine hoist drives not included) - Contacteurs, contrôleurs, démarreurs et démarreurs temporisés magnétiques basse tension CC y compris commandes magnétiques CC de machines-outils, commandes magnétiques CC de grue et de pont-route, tableaux de protection de grue CC, commandes, commandes auxiliaires industrielles CC et autres commandes magnétiques CC non mentionnées ailleurs (non compris les entraînements de treuils de mine)	(1)
14. DC mine and mill combined drives including steel-mill, paper-machine and rubber-mill drives and static electronic and semi-conductor rectifier drives (DC mill auxiliaries not included) - Entraînements combinés CC de mine et d'usine, y compris entraînements pour acierries, usines à papier et usines de caoutchouc ainsi que les entraînements statiques électroniques et à redressement par semi-conducteurs (sauf les commandes CC, auxiliaires, industrielles)	5,177
15. AC & DC drum and cam switches and controllers, dial starters and rheostats and motor starting and speed controlling resistors mounted separately - Commutateurs et contrôleurs CA et CC à came et à tambour, démarreurs à cadran, rhéostats et résistances de démarrage et du régulateur de vitesse de moteurs montés séparément, CA et CC	589
16. Brakes with AC or DC coils, their clutches and actuators - Freins à bobines CA ou CC, et leurs embrayages et actionneurs	653
17. Pushbutton and indicating light stations up to maximum grouping ordinarily listed by manufacturers and pushbutton and indicating light components (not including push-button and indicating light stations in item No. 12) - Panneaux de boutons-poussoirs et indicateurs lumineux jusqu'au groupement maximal figurant ordinairement au catalogue du fabricant et éléments de boutons-poussoirs et indicateurs lumineux (sauf les panneaux de boutons-poussoirs et indicateurs lumineux mentionnés dans l'item n° 12)	3,766
18. Limit switches and all other pilot control equipment including pressure, vacuum, temperature and liquid-level switches, plugging switches, speed switches, solenoids and terminal blocks. (Line-starter modification kits, pilot devices used in appliances, air-conditioning, refrigeration, heating and domestic installations not included) - Disjoncteurs de sécurité et tous autres équipements témoins de commande, y compris les commutateurs manométriques, à vide, thermiques, et à niveau liquide, les commutateurs de prise, les contacteurs tachymétriques, les solénoides et les plaquettes à bornes. (Sauf les trousse de modification de démarreurs de ligne, les dispositifs de contrôle utilisés pour les appareils ménagers, dans les installations de climatisation, de réfrigération, de chauffage et d'installations domestiques)	7,244
19. Resistance welding and electronic control equipment including electronic and static control assemblies, electronic and static magnetic amplifiers, electronic relays, photo-electric controllers, voltage, speed, followup, position, inspection and gouging apparatus and solid-state control devices. (Packaged static adjustable voltage drives not included) - Matériel de commande électronique et de soudage par résistance, y compris ensembles de commandes électroniques et statiques, amplificateurs magnétiques électroniques et statiques, relais électroniques, contrôleurs photo-électriques, appareils de contrôle, de mesure de tension, de réponse, de position et les dispositifs de commande à semi-conducteurs (Sauf les blocs de commande statiques à tension réglable) ..	1,980
20. Renewal parts for industrial control equipment including modification, accessory and repair kits and separately furnished overload relay heaters - Pièces de réparation pour matériel de commande industriel, y compris les trousses de modification, d'accessoires et de réparation ainsi que les résistances de chauffage de relais fournies séparément	5,797
21. All other industrial control equipment - Tout autre matériel de commande industriel	14,847

(1) Confidential, included with no. 21. — Confidential, compris dans l'item 21.
p Preliminary figures. — Chiffres préliminaires.

List of Reporting Firms, 1973

Liste des firmes déclarantes, 1973

Name — Nom	Plant location — Localisation de l'usine
Allen-Bradley Canada Ltd.	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, Galt, Ont. 15, 17, 18, 19, 20)
Amerace Ltd.	(21) Agincourt, Ont.
Arrow-Hart of Canada Ltd.	(1, 2, 21) Toronto, Ont.
Axiom Engineering Ltd.	(21) Burnaby, B.C.
Ayers Electronics Assemblies	(21) Islington, Ont.
Beel Controls Limited	(14, 21) Dorval, Qué.
Berlet Electronics Ltd.	(21) Brantford, Ont.
Burton Electrosystems Ltd.	(21) Calgary, Alta.
Canadian Controllers Ltd.	(4, 8, 12, 14, 15, 16, 18, 20) Scarborough, Ont.
Canadian General Electric Co. Ltd. (Apparatus Dept.)	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21) Peterborough, Ont.
Canron Limited (Electrical Div. — Lachine)	(14) Lachine, Qué.
Controls Company Canada Ltd.	(18) St. Thomas, Ont.
Crescent Controls Ltd.	(21) Vancouver, B.C.
Custom Control Panels Ltd.	(12) Cooksville, Ont.
Cutler — Hammer Canada Ltd.	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21) Scarborough, Ont.
Dayless Manufacturing (Canada) Limited	(21) Rexdale, Ont.
Desko Precision Ltd.	(12, 14, 20, 21) Montréal, Qué.
Dupar Canada Ltd.	(16, 18, 21) Kitchener, Ont.
Electro Manufacturing Ltd.	(8, 18, 19) Calgary, Alta.
Electric Control & Engineering Co.	(21) Downsview, Ont.
Electric Power Equipment Ltd.	(11, 21) Vancouver, B.C.
Electro Manufacturing Ltd.	(21) Calgary , Alta.
Engineered Electric Controls Ltd.	(12) Galt, Ont.
Eesa Ltd.	(21) Agincourt, Ont.
Foxboro Company Ltd.	(12) Ville La Salle, Qué.
Furnas Electric Canada Ltd.	(2, 3, 4, 6, 7, 12, 15, 17, 18, 20, 21) Toronto, Ont.
Geophysical Service Inc.	(21) Richmond Hill, Ont.
Gen-Tec (1969) Inc.	(21) Ste-Foy, Qué.
Griffin Control Systems	(12) Pointe-Claire, Qué.
H & G Controls Company	(21) Weston, Ont.
H.M.B. Controls Ltd.	(21) Montréal, Qué.
Harvey Hubbell of Canada Ltd.	(21) Pickering, Ont.

List of Reporting Firms, 1973 - Continued

Liste des firmes déclarantes, 1973 - suite

Name - Nom	Plant location — Localisation de l'usine
Hawker Siddeley Canada Ltd.	(12) Vancouver, B.C.
Howe Richardson Scale Co. of Canada Ltd.	(21) Ville St. Pierre Qué.
Industrial Equipment Ltd.	(21) Winnipeg, Man.
Industrial Machine Controls	(12) Windsor, Ont.
J.I.C. Electric (Canada) Ltd.	(12) Maidstone, Ont.
Keltour Controls Ltd.	(21) Burlington, Ont.
Klockner-Moeller Canada Ltd.	(8) Granby, Qué.
	(8) Montréal, Qué.
	(8) Québec, Qué.
	(2, 3, 4, 6, 8, 12, 15, 17, 18) Toronto, Ont.
	(8) London, Ont.
	(8) Winnipeg, Man.
	(8) Vancouver, B.C.
Larcon Electronics Ltd.	(21) Mississauga, Ont.
Leeds & Northrup Canada Ltd.	(12) Rexdale, Ont.
Metal & Electrical Prod. Corp. Ltd.	(21) Montréal, Qué.
Metex Corporation Ltd.	(21) Weston, Ont.
Milltronics Limited	(12) Peterborough, Ont.
Optimum Controls of Canada Ltd.	(21) Mississauga, Ont.
Peak Supervision Controls Ltd.	(21) Montréal, Qué.
Penetray Ltd.	(21) Montréal, Qué.
Penzer Products Limited	(12, 21) St. Catharines, Ont.
Photo-Matic Ltd.	(21) Mississauga, Ont.
Playford Co. Ltd. E. W.	(21) Montréal, Qué.
R.D.S. Manufacturing Co.	(21) Georgetown, Ont.
Reliance Electric Ltd.	(21) Stratford, Ont.
Robotron of Canada Ltd.	(19, 20) Sandwich, Ont.
Sherley Controls Limited	(12, 21) Ottawa, Ont.
Shoe Machine Parts Ltd.	(12) Toronto, Ont.
Siemens Canada Ltd.	(12) Pointe-Claire, Qué.
Sperry Rand Canada Ltd. (Vickers Umac Division)	(21) Pointe-Claire, Qué.
Square D Company Canada Ltd.	(1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20) Toronto, Ont.
Stephenson Limited J. R.	(12) Winnipeg, Man.

List of Reporting Firms, 1973 - Concluded

Liste des firmes déclarantes, 1973 - fin

Name - Nom	Plant location — Localisation de l'usine
Strand Century Limited	(21) Malton, Ont.
Taylor Instrument Co's of Canada Limited	(12) North York, Ont.
Tracon Engineering Limited	(8, 12) Waterloo, Ont.
Ward Leonard of Canada Limited	(4) Scarborough, Ont.
Weltronic Co. (Canadian Div.)	(19, 20) Windsor, Ont.
West Canada Limited, Allen	(12, 20) Montréal, Qué.
Western Controls Inc.	(12, 17) Toronto, Ont.
Westinghouse Canada Ltd. (Electric Industrial Equip. Mfg.) ...	(16) Hamilton, Ont.
Westinghouse Canada Ltd. (No. 1 Plant - Industrial Systems) ...	(14, 19) Hamilton, Ont.
Westinghouse Canada Ltd. (No. 2 Plant - Switchgear & Controls) (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 17, 18, 21)	Hamilton, Ont.
Westinghouse Canada Ltd. (Vancouver)	(3, 6, 8, 12) Vancouver, B.C.

Note: The numbers after the firm names relate to the items listed in the previous table and indicate the type of operations carried on by that firm. — Nota: Les chiffres figurant après le nom d'une firme correspondent aux articles énumérés au tableau précédent et identifient le genre d'activité se rapportant à cette firme.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010662774