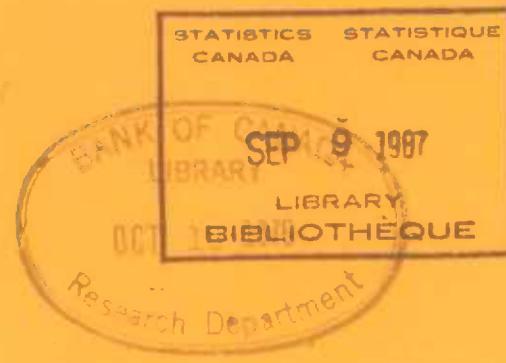


# Communications équipement manufacturers

1974

# Fabricants d'équipement de télécommunication

1974



## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- . . figures not available.
- . . . figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- X confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- . . nombres indisponibles.
- . . . n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- R nombres rectifiés.
- X confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

## ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.T.I.: Classification type des industries (titre français du système de classification industrielle de 1960).

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Principal statistics of establishments classified by size group, based on total employed, were omitted from industry reports for the years 1968-1971 and principal statistics of establishments by type of organization were last published in the 1967 industry reports. However, this information is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division. In the case of an extensive request, involving a large number of industries or years, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

## NOTES AU LECTEUR

1. On trouvera à la fin de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. Les tableaux renfermant les statistiques principales des établissements par tranche de taille mesurée par les effectifs ont été supprimés des publications de 1968 à 1971. Les statistiques principales des établissements selon la forme juridique ont été données pour la dernière fois dans les publications de 1967. On peut toutefois obtenir ces renseignements en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires. Les demandes élaborées visant un grand nombre d'industries ou d'années pourront entraîner la facturation des frais.

3. Il suffit au lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) d'ajouter le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.  
335

## COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS

## FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION

1974

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

October - 1976 - Octobre  
5-3304-531

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388) or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) -  
Saint-Jean (T.-N.) (726-0713)  
Halifax (426-5331)  
Montréal (283-5725)  
Ottawa (992-4734)

NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388) ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto (966-6574)  
Winnipeg (985-3257)  
Regina (569-5403)  
Edmonton (425-5052)  
Vancouver (666-3594)

COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
S.I.C. 335

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION  
C.A.É. 335

1974

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing radio and television transmitters, radar equipment, closed circuit television equipment, electronic navigational aids, public address apparatus, and the related parts and equipment. Included are establishments primarily engaged in manufacturing telephone and telegraph equipment and parts or electric and electronic signaling apparatus. This industry includes establishments primarily engaged in manufacturing electronic control panels and similar devices. Repair and overhaul of electronic equipment, except household equipment, is classified here.

During the year, shipments of goods of own manufacture increased by 37.8%, production by 35.6%, the cost of materials used in the fabrication of goods of own manufacture by 47.2% and value added on goods of own manufacture by 28.5%. The ratio of materials to value of production was 41.4% in 1974.

The total value of communications equipment produced by the firms classified to this industry represented 92.5% of their total value of production in 1974.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'émetteurs de radio et de télévision, de matériel radar, de matériel de télévision en circuit fermé, d'aides électroniques à la navigation, de matériel de sonorisation extérieure, ainsi que des pièces et du matériel qui s'y rapportent. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel et de pièces pour la téléphonie et la télégraphie ou pour des appareils électriques ou électroniques de signalisation sont compris dans cette rubrique. Sont également compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de tableaux électroniques de commande et de dispositifs similaires. La réparation et la révision de matériel électronique (sauf à usage ménager) sont classées à cette rubrique.

En cours d'année, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication a augmenté de 37.8 %, la valeur de la production de 35.6 %, le coût des matières utilisées de 47.2 % et la valeur ajoutée de 28.5 %. Le ratio entre le coût des matières et la valeur de la production fut de 41.4 % en 1974.

La valeur totale du matériel de télécommunication fabriqué par les entreprises classées dans cette industrie représente 92.5 % de la valeur totale de la production en 1974.





TABLE 4. INVENTORIES, 1974

TABLEAU 4. STOCKS, 1974

Province	Manufacturing activity Activité manufacturière				Non-manufacturing activity Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc.	Goods in process	Finished products of own manufacture	Total	
	Matières, fournitures, etc.	Produits en cours	Produits finis de propre fabrication		
book value - \$'000 - valeur comptable					
<b>Opening - Ouverture:</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	382	1,952	162	2,496	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x
Québec .....	16,733	46,565	15,297	78,595	3,171
Ontario .....	41,587	96,131	40,421	178,138	14,896
Manitoba .....	1,790	1,001	214	3,006	40
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	2,162	2,519	916	5,596	13
British Columbia - Colombie-Britannique .....	4,349	4,280	1,051	9,680	2,379
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
<b>Total .....</b>	<b>69,108</b>	<b>152,992</b>	<b>58,672</b>	<b>280,772</b>	<b>20,499</b>
<b>Closing - Fermeture:</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve .....	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	592	2,763	420	3,775	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x
Québec .....	22,769	69,092	16,228	108,089	6,469
Ontario .....	52,864	100,935	58,256	212,055	19,792
Manitoba .....	1,872	744	206	2,821	74
Saskatchewan .....	x	x	x	x	x
Alberta .....	1,512	2,394	1,253	5,160	14
British Columbia - Colombie-Britannique .....	5,657	7,351	1,938	14,946	1.26%
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-
<b>Total .....</b>	<b>86,811</b>	<b>183,917</b>	<b>79,488</b>	<b>350,216</b>	<b>27,614</b>

TABLE 5. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1973 AND 1974  
TABLEAU 5. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETTÉES ET UTILISÉES, 1973 ET 1974

Description	1973			1974		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	\$'000
Coal and coke - Charbon et coke .....	-	-	-	-	-	-
	cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes		cubic feet '000 pieds cubes	cubic metres '000 mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	727,513	20 601	605	770,022	21 805	704
	'000 gallons	'000 litres		'000 gallons	'000 litres	
Gasoline - Essence .....	279	1 268	148	251	1 141	161
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	9	41	2	7	32	2
Diesel oil - Huiles diesel .....	46	209	17	1	5	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	153	696	163	838	3 810	221
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	4,014	18 248	545	4,075	18 525	957
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	65	295	16	118	536	44
			'000 kWh		'000 kWh	
Electricity purchased (include service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	260 063		2,950	278 261		3,510
Other fuel (include steam purchased) - Autres combustibles (indiquer vapeur achetée) .....	...		7	...		10
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		4,454	...		5,610

Note: '000 litres = 1 cubic metre. - Note: '000 litres = 1 mètre cube.



TABLE 6. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1973 AND 1974 - Conclusion

TABLEAU 6. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1973 ET 1974 - fin

Description	1973		1974	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	\$'000		\$'000	
Tubes, semi-conductors and parts - Tubes, semi-conducteurs et éléments:				
Electronic tubes, power - Tubes électroniques d'alimentation .....	...	543	...	446
Electronic receiving tubes - Tubes électroniques de réception .....	...	225	...	918
Semi-conductors (transistors, etc.) - Semi-conducteurs (transistors, etc.) .....	...	3,249	...	15,197
Parts for semi-conductors - Pièces de semi-conducteurs .....	...	19	...	131
Parts for telephones - Pièces de téléphones .....	...	7,004	...	7,428
Parts for electronic tubes - Pièces pour tubes électroniques .....	...	652	...	804
Permanent magnets - Aimants permanents .....	...	529	...	660
Printed circuits for electronic equipment - Circuits imprimés pour matériel électronique .....	...	2,630	...	12,905
Integrated circuits - Circuits intégrés .....	...	3,754	...	7,265
Wire and cable, insulated - Fil et câble isolés .....	...	7,632	...	11,624
Wiring devices (switches, etc.) - Pièces électriques (commutateurs, etc.) .....	...	325	...	1,867
Motors, electric - Moteurs électriques:				
Under 1 h.p. - De moins de 1 c.v. ....	84,309	347	73,379	331
1 h.p. and over - 1 c.v. et plus .....	143	46	23	7
Other electric and electronic equipment - Autre matériel électrique et électronique .....	...	32,698	...	67,239
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Bolts, nuts, rivets, screws, etc. - Boulons, écrous, rivets, vis, etc. ....	...	699	...	2,109
Glass tubes and tubing - Tubes en verre .....	...	1,886	...	1,269
Glass basic products other (panels, etc.) - Produits élémentaires en verre (panneaux, etc.) .....	...	10,795	...	8,662
Laminations - Laminages .....	...	1,188	...	2,089
Mica, fabricated - Mica ouvré .....	...	50	...	21
Insulating varnishes - Vernis isolants .....	...	147	...	214
Paints, varnishes and enamels - Peintures, vernis et émaux .....	...	699	...	568
Plastic knobs and handles - Poignées et boutons en plastique .....	...	68	...	184
Resins, synthetic all types - Résines synthétiques de tous genres .....	...	2,558	...	3,240
Plastic basic shapes and forms - Autres formes et profilés élémentaires en plastique .....	...	772	...	799
Porcelain insulating fittings - Raccords isolants en porcelaine .....	...	43	...	101
Precious metals and alloys (gold, silver, platinum, etc.) - Métaux et alliages précieux (or, argent, platine, etc.) .....	...	3,521	...	6,917
Quartz, piezo-electric - Quartz, piézo-électrique .....	...	251	...	592
Resistance wire, ribbons and strips (nickel alloy) - Fils de résistance, rubans et feuillards (alliage de nickel) .....	...	195	...	423
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	207,757	...	259,244
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton .....	...	474	...	573
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons, en carton ondulé .....	...	2,438	...	3,550
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et berrillots en bois .....	...	356	...	744
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes .....	...	272	...	189
All other - Tous autres .....	...	947	...	1,129
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	11,118	...	19,427
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres contre travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	1,546	...	3,094
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	6,729	...	14,160
Total .....	...	359,485	...	529,182

TABLE 7. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1973 AND 1974  
 TABLEAU 7. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1973 ET 1974

Description	1973	1974
	Value — Valeur	Value — Valeur
	\$'000	\$'000
<b>Large establishments reporting detail — Grands établissements déclarant en détail:</b>		
<b>Products — Produits:</b>		
Broadcast studio equipment (radio and television) including transmitters, antenna equipment, etc. — Matériel de studio de radiodiffusion (radio et télévision), y compris émetteurs, matériel d'antenne, etc. ....	11,000	16,429
Radio communication equipment for civilian use — Matériel de radiocommunication à usage civil ...	47,636	46,514
Radio communication equipment for defence — Matériel de radiocommunication à usage militaire ....	37,927	37,396
Radar equipment, commercial and defence — Matériel de radar, destiné au commerce et à la défense	5,843	12,626
Sonar equipment, commercial and defence — Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense	14,398	11,972
Navigational equipment, airborne and marine — Matériel de navigation pour avions et navires ....	41,817	66,003
Telephone materials, excluding intercommunication and inter-office — Matériel de téléphonie (non compris matériel d'intercommunication et pour interphones de bureau) ....	291,332	440,177
All other telephone equipment, n.e.c. — Autre matériel téléphonique, n.e.c. ....	47,600	105,823
Multiplex equipment — Matériel multiplex ....	48,585	44,028
Signal systems, traffic, fire alarm, etc. — Systèmes de signalisation (feux de circulation, avertisseurs d'incendie, etc.) ....	10,770	13,132
Electronic tubes — Tubes électroniques ....	69,857	53,847
Miscellaneous electronic equipment — Matériel électronique divers ....	56,758	104,328
Antenna and antenna parts and mounting, domestic type — Antennes, pièces détachées et supports, modèles ménagers ....	5,248	7,306
Contract maintenance of electronic equipment, commercial and defence — Entretien à forfait de matériel électronique destiné au commerce et à la défense ....	8,962	10,352
Electronic sound equipment including amplifiers, loud speakers, public address systems, etc. — Matériel électronique de sonorisation, y compris amplificateurs et haut-parleurs ménagers et pour audiences, etc. ....	14,444	15,401
All other radio and electronic equipment — Tout autre matériel électronique et de radio ....	70,772	123,062
All other products — Tous autres produits ....	79,250	86,883
Net adjustment for establishments receiving progress payments — Rectification nette pour tenir compte des établissements qui reçoivent des acomptes à valoir ....	6,576	11,920
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others — Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres ....	16,761	19,288
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above — Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus ....	(9,356)	(25,903)
Small establishments not reporting detail — Petits établissements ne déclarant pas en détail ....	12,805	24,837
Adjusted value of shipments and work done — Total — Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté ....	888,984	1,225,422

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1973 AND 1974

TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1973 ET 1974

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the ~~communications listed~~)

(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

A. Specified Communications Equipment(1) - Certains appareils de télécommunication(1)

Item - Produit	1973	1974
	Value — Valeur	Value — Valeur
	\$'000	\$'000
Broadcast studio equipment (radio and television) including transmitters, antenna equipment, etc. - Matériel de studio de radiodiffusion (radio et télévision) y compris émetteurs, matériel d'antenne, etc. ....	10,058	15,956
Radio communication equipment for civilian use - Matériel de radiocommunication à usage civil:		
Aviation - Aéronautique .....	(2)	(2)
Marine - Maritime .....	(2)	(2)
Land mobile - De station mobile terrestre .....	18,448	28,191
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes .....	26,132	12,870
Radio communication equipment for defence - Matériel de radiocommunication à usage militaire:		
Aviation - Aéronautique .....	(2)	(2)
Marine - Maritime .....	(2)	(2)
Land mobile - De station mobile terrestre .....	24,623	(2)
Point to point - Pour radiodiffusion entre points fixes .....	8,717	15,817
Radar equipment - Matériel de radar:		
Commercial .....	6,023	13,498
Defence - À la défense .....		
Sonar equipment, commercial and defence - Matériel de sonar, destiné au commerce et à la défense .....	16,136	13,393
Airborne navigational equipment - Matériel de navigation aérienne .....	46,054	59,071
Marine navigational equipment - Matériel de navigation maritime .....	2,963	(2)
Telegraph equipment - Matériel télégraphique .....	(2)	(2)
Telephone equipment - Matériel téléphonique:		
Station apparatus - Appareils de station .....	68,460	104,056
Central office and switching equipment - Matériel de bureau central et de standard .....	220,248	290,387
Intercommunicating telephone sets (including inter-office) - Interphones (y compris interphones de bureau) .....	997	(2)
Carrier current equipment - Matériel pour courants porteurs .....	(2)	39,779
Multiplex equipment - Matériel multiplex .....	48,585	44,028
Traffic signal systems - Systèmes de signalisation pour la circulation .....	2,476	(2)
Fire alarm signal systems - Réseaux avertisseurs d'incendie .....	5,612	(2)
Interior signal and clock systems, excluding telephones and inter-office communication sets - Réseaux internes de signalisation et d'horlogerie (non compris téléphones et interphones de bureau) .....	4,734	4,871
Miscellaneous electronic equipment - Appareils électroniques divers:		
Antenna and antenna parts and mountings, domestic type - Antennes, pièces détachées et supports d'antenne, modèles ménagers .....	5,247	5,891
Resistors, electronic, excluding power service - Résistances électroniques (non compris résistances pour service de puissance) .....	9,532	9,915
Electronic control (relays, photo-electric timing, capacitance, etc.) and electronic control panels for industrial application - Commandes électroniques (relais, chronométrage photoélectrique, capacité, etc.) et tableaux de commande électroniques à usage industriel .....	10,069	10,613
Spare parts (less tubes) for maintenance of electronic telecommunication equipment and other electronic equipment, commercial and defence - Pièces de rechange (sauf les tubes) pour l'entretien du matériel électronique de télécommunication et d'autre matériel électronique, destiné au commerce et à la défense .....	-	-
Contract maintenance of electronic telecommunication equipment and other electronic equipment, commercial and defence - Entretien à forfait du matériel électronique de télécommunication et d'autre matériel électronique, destiné au commerce et à la défense .....	8,962	10,352
Electronic sound equipment, including amplifiers, loud speakers, public address systems, etc. - Matériel électronique de sonorisation, y compris amplificateurs et haut-parleurs ménagers et pour audiences, etc. ....	14,444	15,403
All other radio and electronic equipment(3) - Tout autre matériel électronique et de radio(3) .....	201,057	407,432

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

TABLE 8. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES - Concluded  
 TABLEAU 8. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES - fin

B. Capacitors(4), 1970-1974 - Condensateurs(4), 1970-1974

Year - Année	Value - Valeur
	\$'000
1970 .....	9,326
1971 .....	7,486
1972 .....	7,274
1973 .....	10,906
1974 .....	14,856

(1) For record players, radio and television receiving sets (see Catalogue No. 43-205). - Pour renseignements au sujet de phonographes, récepteurs de radio et téléviseurs (voir le numéro de catalogue 43-205).

(2) Confidential; included with "All other radio and electronic equipment". - Chiffres confidentiels; compris dans "Tout autre matériel électronique et de radio".

(3) (a) Including semi-conductors, crystals, closed circuit industrial television, etc. where less than three firms reported shipments. - Y compris semi-conducteurs, dispositifs à cristal, télévision industrielle en circuit fermé, etc. si moins de trois sociétés ont fait rapport.

(b) Transformers for radio, TV and other electronic applications not included (see Catalogue No. 43-207). - Transformateurs pour la radio, la télévision et autres applications électroniques non prévues ici (voir le numéro de catalogue 43-207).

(4) Includes radio and TV capacitors, radio condensers, capacitors for electronic application (other than radio and TV), fluorescent ballast capacitors, etc. - Comprend les condensateurs de radio et de télévision, les condensateurs pour applications électroniques (autres que la radio et la télévision), les condensateurs de tubes fluorescents, etc.

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TC SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (\*)

NOVA SCOTIA -- NCLVELLE ECOSSE

AEROVEX CANADA LTD., P O BOX 250, AMHERST, B4H 3Z2 (05)  
DIGITAL COMPONENTS LIMITED, HAMMOND'S PLAINS ROAD, HALIFAX, B3J 2L3 (05)  
HERMES ELECTRONICS LTD., P O BOX 1005, DARTMOUTH, B2Y 4A1 (08)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (AMHERST), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (HALIFAX), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (05)

NEW BRUNSWICK -- NCLVEAU BRUNSWICK

NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (ST JOHN), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (06)  
RADIO ENGINEERING PRODUCTS LTD., 80 DECELLES AVE, 5780 DECELLES AVE, MONTREAL, H3S 2C7 (06)

QUEBEC

ACME DEVICES INC., 1900 SAUVE ST EAST, MONTREAL, H2B 3A8 (03)  
AIR VISION INDUSTRIES INC., 153 ONEIDA DRIVE, POINTE CLAIRE, H9R 1A9 (04)  
AMPLITROL ELECTRONICS LTD., 51 MARIE VICTORIN BLVD, CANDIAC, J5R 1B7 (06)  
AUDIO VOX INTERCOOP INC., 5720 WAVERLY ST, MONTREAL, H3L 2V5 (03)  
CA E ELECTRONICS LTD., (CCTE DE LIESSE RD), P O BOX 1800, ST-LAURENT, H4L 4X4 (08)

CANADIAN MARCONI COMPANY, 2442 TRENTON AVE, MONTREAL, H3P 1A9 (10)  
CENTRAL DYNAMICS LTD., 147 HYMUS BLVD, POINTE CLAIRE, H9R 1G1 (07)  
CENTRE ELECTRO-TECHNIQUE INC., 2495 CALTEN PARC INDUSTRIEL COLBERT, STE-FOY, G1P 3S5 (04)  
CIRCM CORP., 550 MCCAFFREY, MONTREAL - ST LAURENT, H4T 1N1 (03)  
THE CONSTANTA COMPANY OF CANADA LIMITED, 280 REGINA AVE, VERDUN, H4G 2G5 (04)

DESMAR ELECTRONIQUE INC., 135 ST-GERMAIN OUEST #7, RIMOUSKI, G5L 4B6 (01)  
DOMINION TOOL & METAL PRODUCTS LTD., 2175 ST PATRICK STREET, MONTREAL, H3K 1B4 (04)  
ECLIPSE ELECTRICAL ALARM INC., 5868 DELORMIER, MONTREAL, H2G 2N9 (01)  
ELECTRO-VOX INDUSTRIE INC., 2626 BATES RD, MONTREAL, H3S 1B2 (05)  
ELECTROLOGIK INC., 160 CARILLON, QUEBEC, G1K 5A2 (01)

ELECTROLINE TELEVISION EQUIPMENT LTD., 1440 ST CATHERINE OUEST RM 426, MONTREAL, H3B 1G6 (05)  
ELITA ELECTRONICS INC., 4845 FOREST STREET, MONTREAL NORD, H1G 3G7 (01)  
FARINON ELECTRIC OF CANADA LTD., 657 ORLY AVE, DORVAL, H9P 1G1 (06)  
FREDERICK ELECTRONICS CANADA LTD., PLACE DU CANADA SUITE 1365, MONTREAL, H2P 2V1 (06)  
HALIBURTON & WHITE LIMITED, 85 MONTPELLIER, VILLE ST LAURENT, H4N 2G3 (03)

FYLOGIC LIMITED, 70 A BRUNSWICK BLVD, DOLLARD DES ORMEAUX, H9B 2C5 (05)  
INTERNATIONAL SYSTEMS LTD., 4900 FISHER ST, ST-LAURENT, G0A 3Z0 (06)  
INTERNATIONAL TECHNICAL PRODUCTS (CANADA) LIMITED, 780 BANCROFT ST, POINTE CLAIRE, H9R 4L5 (04)  
ISB INDUSTRIAL PROTECTION LTD., 9345 PASCAL GAGNON, ST LEONARD, H1P 1Z4 (03)  
LAB-VCLT (QUEBEC) LIMITED, 2120 RUE LAVOISIER, STE-Foy, G1N 4B1 (04)

MICROWAVE INSTRUMENTS & COMPONENTS INC., 6600 BOMBARDIER, ST LEONARD (MONTREAL), H1P 1E4 (02)  
MULTI-VOX LTD., 9567 ST MICHEL BLVD, MONTREAL, H1H 5G7 (06)  
NATIONAL SEMICONDUCTORS LTD., 2150 WARD ST, MONTREAL, H4M 1T7 (05)  
NEECO INDUSTRIES, (MONTREAL), 3077 MAINWAY, BURLINGTON, L7M 1A2 (06)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, P O BOX 6123, MONTREAL (07)

NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (LACHINE), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (07)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (METAL PRODUCTS DIV), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (09)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (LUCERNE), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (C81)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (08)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (ST LAURENT), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (05)

NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (ELECTRONICS DIV), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (07)  
PYLCN ELECTRONIC DEVELOPMENT COMPANY LTD., 2300 VICTORIA AVE, LACHINE, H8S 1Z3 (05)  
R C A LIMITED, (COWANSVILLE), P O BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9X 3L9 (06)  
R C A LIMITED, (MONTREAL), P O BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9X 3L9 (07)  
SELECT-O-SCNORE CANADA LTD., 7 ST VALLIER EST, QUEBEC, G1K 6S5 (04)

SOLLECTAR INTERNATIONAL LTD., 317 BENJAMIN HUDON, MONTREAL, H4A 1J1 (01)  
SONDRISATION BAST LTD, PARC INDUSTRIEL, ST-FREDERIC CTE BEAUME, (01)  
STERLING ELECTRONICS LTD., 16440 ARMAND LAVERGNE, MONTREAL NORD, H1M 3N4 (03)  
T E I EQUIPMENT LTD., 10551 BOUL RAY LAWSON, MONTREAL, H1T 1M3 (04)  
TELEVOX SYSTEMS INC., 215 RUE CARON, QUEBEC, G1K 5V6 (04)

TRANSCOM ELECTRONICS MANUFACTURING LTD., 239 BELANGER, ST JEROME, J7Z 1A3 (04)  
ULMIC INC., 6155 TRANSCANADIENNE, VILLE ST LAURENT, H4T 1A1 (04)  
UNELEC LIMITED, 103 GUN ST, POINTE CLAIRE, H9R 3X2 (05)  
VHF ELECTRONICS LTD., 177 MILTON, VILLE ST PIERRE, H8R 1K5 (02)

ONTARIO

ALMAX INDUSTRIES LIMITED, 61 NEEDHAM STREET, LINDSAY, K9V 4R3 (03)  
A M F CANADA LIMITED, 52 ROYAL ROAD, GUELPH, N1H 6L3 (05)  
AMPHENOL CANADA LIMITED, (TCFCNTO1), 44 METROPOLITAN RD, SCARBOROUGH, M1R 2T6 (07)  
ANRO ELECTRONIC INDUSTRIES LTD., 300 WILDCAT RD, DOWNSVIEW, M3J 2N5 (01)  
ANDREW ANTENNA CO LTD., 606 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S2 (06)

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (\*)

ONTARIO

ARROW RADIO CO LTD, 1 HOCK AVENUE, TORONTO, M6P 1T2 (03)  
AUDIO TRANSFERMER CC LTD, 202 REGINA ST N BOX 220, WATERLOO, N2J 3Z9 (06)  
AVICNICS LTD, PO BOX 200, NIAGARA ON THE LAKE, LOS 1J0 (04)  
AYERS ELECTRONIC ASSEMBLIES, PO BOX 65, THORNTON, L0L 2N0 (01)  
BAYLY ENGINEERING LTD, 120 FUNK STREET, AJAX, L1S 1P6 (07)

BECKMAN INSTRUMENTS INC, (FELT POT DIV), 501 OXFORD ST, TORONTO, M8Z 5T2 (04)  
BIO-ELECTRONICS, 1883A LAWRENCE AVENUE EAST, SCARBOROUGH, M1R 2Y3 (C1)  
BROY ENGINEERING LTD, 2672 ST CLAIR AVENUE WEST, TORONTO, M6N 1M2 (04)  
CANADIAN CONSTRUCTION CENTRALS LTD, 258 MARSLAND DRIVE, WATERLOO, N2J 3Z1 (01)  
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CC LTD, 830 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M6H 4E5 (07)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CC LTD, 830 LANSDOWNE AVENUE, TORONTO, M6H 4E5 (06)  
CANADIAN INDUSTRIAL CONSULTANTS LTD, 60 NEWCASTLE ST, TORONTO, M8Y 1A3 (04)  
CAPACITORS OF CANADA (TS6B) LTD, 40 UPTON RD, SCARBOROUGH, M1L 2B8 (03)  
CENTRALAB CANADA LTD, 106 McMaster Ave, AJAX, L1S 2E7 (C6)  
CETA LIMITED, 452 KRAFT ROAD, FORT ERIE, L2A 4M7 (02)

CHEMGRAPHICS LTD, 331 FRANKLIN ST, AJAX, L1S 1R4 (03)  
CINCINNATI SYSTEMS & SIGNALS LTD, 120 FALCON ST, LONDON, NSW 4Z1 (04)  
CIRCUITRON INC, 49 MILVAN DRIVE, WESTON, M9L 1Y8 (03)  
COLLINS RADAR COMPANY OF CANADA LTD, 150 BARTLEY DRIVE, TORONTO, M4A 1C7 (07)  
COMPUTER ASSEMBLY SYSTEMS LTD, P O BOX 133D, BROCKVILLE, K6V 5W2 (02)

CONTROL DATA CANADA LTD, (COMPUTING DEVICES COMPANY DIV), 50 HALLCREST PLACE, WILLOWDALE, M2J 1P7 (09)  
CONTROLC CONTROLS LIMITED, 7611 BATH ROAD, MISSISSAUGA, L4T 1L2 (04)  
W J COXON RESISTORS, 239 MAPLETON ST, TORONTO, M4M 2E3 (C1)  
CROVEN LIMITED, 500 BEECH ST, WHITBY, L1N 5S5 (07)  
CROWN CONTROLS MFG EG LTD, 21 FIRST AVE, ST THOMAS, N5P 3X1 (05)

C T S OF CANADA LTD, 80 THOMAS ST, STREETSVILLE, L5M 1Y5 (C7)  
CYBERNEX LIMITED, P O BOX 9C86, OTTAWA, K1G 3T8 (01)  
DALE ELECTRONICS CANADA LTD, 18 FONDEN ROAD, SCARBOROUGH, M1R 3E6 (C5)  
DELHI METAL PRODUCTS LTD, 65 WAVERLY ST, DELHI, N4B 1E8 (07)  
DELTA-BENCO LIMITED, 124 BELFIELD ROAD, REXDALE, M9W 1G1 (07)

DISITRON CC LTD, 3135 UNIVERSAL DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2E6 (03)  
ELETTRONICS LTD, RR 4 BLOOMINGTON SR, STUFFLEVILLE, LDM 1L0 (02)  
CIPCL ELECTRONICS LTD, 1570 ELMESMERE RD UNIT 13, SCARBOROUGH, M1H 2B1 (02)  
DIRECT DIGITAL INDUSTRIES LTD (TEC), (SCARBOROUGH), 2151 SCRANTON RD, CLEVELAND, D00 D00 (03)  
DYNAGLIP ELECTRON DEVICES LTD, 75 LAKE VIEW DR, FRUITLAND, LDR 1L0 (01)

E D A ELECTRONICS LTD, 8 CAESAR AVENUE, OTTAWA, K2G 0B2 (04)  
EDMONDE NEWHALL ASSOCIATES LTD, 268 GALAXY BLVD, REXDALE, M9W 5R8 (04)  
ELECTRIC & OPTICAL SYSTEMS LIMITED, 3015 KENNEDY ROAD, SCARBOROUGH, M1T 3J1 (01)  
ELECTROCRAFT OF CANADA LIMITED, P O BOX 69 CONCESSION STREET, NEWBURGH, K0K 2Z0 (01)  
ELECTRONIC CRAFTSMEN, PC BOX 605 73 SCHAEFER STREET, WATERLOO, N2G 4#2 (05)

ELECTRONIC HARDWARE SPECIALTIES LTD, 175 EILEEN AVE, TORONTO, M6N 1W2 (04)  
ELECTRONIC ILLUMINATION, 2220-36 MIDLAND AVE, SCARBOROUGH, M1P 3E6 (02)  
ELECTRONIC SURVEILLANCE CORPORATION, 170 WILLOWDALE AVE, WILLOWDALE, M2N 4Y6 (03)  
EPITEK ELECTRONICS LTD, 100 SCHNEIDER RD P O BOX 1316D, KANATA, K2K 1X4 (04)  
ERIE TECHNICAL PRODUCTS OF CANADA LTD, 5 FRASER AVE, TRENTON, K0V 5A9 (08)

ESE LIMITED, (ETC/BICOKEI), 178C ALBICK ROAD, REXDALE, M9V 1C1 (06)  
E T C SYSTEMS INC, 41 BYRON DRIVE, TORONTO, M9W 4N4 (03)  
FERRITRONICS LTD, 222 NEWKIRK RD N, RICHMOND HILL, L4C 3G7 (03)  
FIRE DEVICES MANUFACTURING LTD, 170 WILLOWDALE AVE, WILLOWDALE, M2N 4Y6 (04)  
GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD, (JERRICO DIVISION), 87 KINGSLAND AVENUE, TORONTO, M6B 1P8 (06)

GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD, 151 WEBER ST S, WATERLOO, N2J 2A9 (07)  
GENERAL MAGNETIC PRODUCTS OF HAWKESBURY LTD, 140 JOHN STREET PO BOX 193, HAWKESBURY, K6A 2R8 (04)  
GENERAL SIGNAL OF CANADA LTD, (EEDWARDS OF CANADA DIV), 625-67 STREET EAST, OWEN SOUND, N4K 1G5 (07)  
GRAPHICO PRECISION WORKS LIMITED, 1100 BELLAMY RD N, SCARBOROUGH, M1P 3B3 (06)  
GTE AUTOMATIC ELECTRIC (CANADA) LTD, 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (10)

GUARDIAN SIGNALS LTD, 112 A ERICKSON DR, TORONTO, M4E 2P2 (01)  
GULTON INDUSTRIES (CANADA) LTD, PO BOX 1150 HERBERT ST, GALTONGUE, K0C 1R0 (01)  
G W D CONTROLS LIMITED, 2384 QUEENSWAY DR, BURLINGTON, L1R 3T4 (01)  
H & R ENGINEERING ASSOCIATES LIMITED, 140 MIDWEST RD UNIT 13, SCARBOROUGH, M1P 3B3 (06)  
HAMMEND MANUFACTURING CO LTD, 394 EDINBURG ROAD N, GUELPH, N1H 1E5 (08)

FARRIS EASS ELECTRONICS LTD, 50 WINGLED AVE, TORONTO, M6B 1P7 (02)  
ITT CANADA LIMITED, (CANNON ELECTRIC DIV), 4 CANNON COURT, WHITBY, L1N 5V8 (06)

ITT CANADA LIMITED, 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (08)

JARRY ELECTRONICS LIMITED, 305 LAURIER ST, HAWKESBURY, K6A 2A3 (06)

KANATA ELECTRONIC SERVICES LTD, 20 BAYWOOD RD UNIT # 1, REXDALE, M9V 4A8 (02)

KEIL INDUSTRIES LIMITED, 125 WHITNEY PLACE, KITCHENER, N2G 2X8 (03)

GEORGE KELK LIMITED, 48 LESMILL RD, DON MILLS, M3B 2T5 (05)

L T ELECTRONICS CO, 51 MCCORMACK ST, TORONTO, M6N 1X8 (02)

LAKESIDE ELECTRONICS LIMITED, 1624 CHARLES STREET, WHITBY, L1N 1B9 (02)

LAP - TECH LTD, SIMFSON AVE S, BOWMANVILLE, L1C 2H9 (04)

LAZER - TECH LTD, 235 NUGGET AVE UNIT 16 & 17, SCARBOROUGH, M1S 3L3 (05)

R H LEGROVE ASSOCIATES, 21 CAPITAL DRIVE, OTTAWA, K2G 0E7 (01)

LEIGH INSTRUMENTS LTD, ECX 82G EMILY STREET, CARLETON PLACE, K0A 1J0 (07)

LESMITH LIMITED, P O BOX 703, OAKVILLE, L6J 1N3 (02)

LINEAR TECHNOLOGY INCORPORATED, 3435 LANDMARK RD, BURLINGTON, L7M 1T4 (04)

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TO SIC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (0\*)

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (0\*)

ONTARIO

LITTEN SYSTEMS (CANADA) LIMITED, 25 CITY VIEW DRIVE, REXDALE, M9W 5A7 (09)  
M & K ELECTRONIC SYSTEMS LTD., 90 SIGNET DR UNIT 13, WESTON, M9L 1T5 (01)  
MARSLAND ENGINEERING LTD., 350 WEPER ST N, WATERLOO, N2J 3H6 (08)  
ERIC MARSLAND & COMPANY, 240 CUKE ST-W, KITCHENER, N2G 4A2 (03)  
MCCURDY RACIC INDUSTRIES LIMITED, 108 CARNFORTH ROAD, TORONTO, M4A 2L4 (05)  
  
MCNEIL ELECTRONICS LTD., 19 COLVILLE RD, TORONTO, M6M 2Y2 (05)  
METAPLAST CIRCUITS LIMITED, 180 HYMRS ROAD, SCARBOROUGH, M1L 2E1 (04)  
MICRTRONIX SYSTEMS LTD., 12C BESSEMER ROAD, LONDON, N6E 1F2 (03)  
MIRTONE INDUSTRIES LTD., 379 LIMESTONE CRESC, DOWNSVIEW, M3J 2R1 (04)  
MORINA ELECTRONICS ENGINEERING CO LTD., 41 SHORNCLIFFE RD, TORONTO, M2Z 5K2 (03)  
  
MOTOFOLA CANADA LIMITED, 3125 STEELES AVE E, WILLESDALE, M2H 2H6 (07)  
MULTI-ELMAC OF CANADA LTD., SYDNEY AVE SUB 5, WINDSOR, N9A 6J4 (04)  
MYLEX ELECTRONICS LIMITED, 2360 MIDLAND AVE, AGINCOURT, M1S 1P8 (03)  
NORTH AMERICAN MICRC LIMITED, 286 ARVIN AVE, STONEY CREEK, L8E 2L8 (03)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (ERAVALEA), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (11)  
  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (BRAVALEA), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (10)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (LONDON), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (10)  
NOVATRONICS OF CANADA LIMITED, (BELLEVILLE), PO BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (09)  
NR SYSTEMS LIMITED, 677 ERIE STREET, STRATFORD, N5A 2P2 (06)  
  
O & W ELECTRONICS LIMITED, 28 RCLARK DRIVE, SCARBOROUGH, M1R 4G2 (04)  
OTACO LIMITED, WEST ST S, ORILLIA, L3V 5G2 (03)  
PAYTON ASSOCIATES LTD., 85-6 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2N7 (03)  
PRECISION ELECTRONIC COMPONENTS (1971) LTD., 19 HAFIS RD, TORONTO, M6M 2V6 (06)  
PRESENTAY ENGINEERING PRODUCTS LTD., 233 ARMSTRONG AVE, OTTAWA, K1Y 2K5 (03)  
  
PREMARK TOOL & MANUFACTURING CO., 107 HEDDEN ROAD, SCARBOROUGH, M1R 3E2 (04)  
QUALITY CIRCUITS MANUFACTURING LIMITED, 4478 CHESSWOOD DRIVE - UNITS 8 & 9, DOWNSVIEW, M3J 2B9 (04)  
QUALITY HEARIMETICS LTD., 45 FOLLINGER RD, TORONTO, M4B 3G4 (05)  
QUINDAR PRODUCTS LTD., 106 RAYETTE RD, CONCORD, L4K 1B1 (05)  
RACAL (CANADA) LIMITED, 1806 WOODWARD DRIVE, OTTAWA, K2C 0P7 (03)  
  
RADIO SPEAKERS (CANADA) LTD., 221 NORSEMAN ST, TORONTO, M8Z 2R5 (05)  
RAYTHEON CANADA LTD., 400 PHILLIP STREET, WATERLOO, N2L 3X3 (07)  
RCA ALIMITEC GIO A J EMRICH, (MIOLANI), P O BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9Z 3L9 (07)  
RCA ALIMITED, (RENFREW), P O BOX 800, STE-ANNE-DE-BELLEVUE, H9Z 3L9 (07)  
RDS MANUFACTURING CO., 14 TCDD ROAD, GEORGETOWN, L7G 4R7 (C2)  
  
REDARD LIMITED, 58 BROWN ST, WELLESLEY, N0B 2T0 (03)  
REFORM PRODUCTS LTD., (COLLBRON MANUFACTURING DIV), 5 THORPE ST, DUNOAS, L9H 1K2 (03)  
RENFREW ELECTRIC CO LIMITED, 349 CARLAW AVE, TORONTO, M4M 2T2 (07)  
RICE ELECTRONICS LTD., 44 INGRAM DRIVE, TORONTO, M6M 2L6 (03)  
RICHMOND HILL LABORATORIES LTD., 1240 ELLESMORE ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2X4 (C5)  
  
ROCHESTER INSTRUMENT SYSTEMS OF (CANADA) LTD., 915 KIPLING AVE, TORONTO, M8Z 5M4 (03)  
ROGERS DESIGN SERVICES LTD., 14 TCDD ROAD PO BOX 44, GEORGETOWN, L7G 4T1 (02)  
SIGNET ELECTRONICS LTD., 193 SIGNET DR, WESTON, M9L 1V1 (01)  
SINCLAIR RACIO LABORATORIES LTD., 122 RAYETTE ROAD, MARPLE, L4K 1B6 (05)  
S I O C LIMITED, 3085 LEMBERT DRIVE, MISSISSAUGA, L4X 2G4 (04)  
  
S G SMALLWOOD LIMITED, 391 KING ST E, KITCHENER, N2G 2L4 (04)  
C R SNELGROVE CO LTD., 141 BOND AVE, DON MILLS, M3B 1M2 (07)  
SPACE CIRCUITS LIMITED, 156 FEDER STREET, WATERLOO, N2J 1A9 (C5)  
SPARTON OF CANADA LTD., EUM ST, LONDON, N6A 4C4 (07)  
SPERRY RAND CANADA LIMITED, 3 HAMILTON AVE PO BOX 90, OTTAWA, K1N 8Y1 (07)  
  
SPRAGUE ELECTRIC OF CANADA LTD., 10 BERTAL RD, TORONTO, M6M 4H5 (06)  
STARK INSTRUMENTS LTD., 180 STATION ROAD, AJAX, L1S 1S1 (04)  
SUPERIOR CONTINENTAL CANADA LTD., 1131 ERIC ST PO BOX 694, STRATFORD, N5A 6V6 (C6)  
G T E SYLVANIA CANADA LIMITED, (CORNWALL), 8750 COTE DE LIESSE ROAD, VILLE ST-LAURENT, H4T 1H3 (06)  
TAF ELECTRONIC MANUFACTURING LTD., 693 LCRNE ST, SUDBURY, P3C 4R4 (01)  
  
TAGUS AMPLIFIER CORPORATION LTD., 5 ROSSCEAN DR, WESTON, M9L 1S6 (01)  
TANDY LEATHER CO OF CANADA LIMITED, (ANTENNACRAFT DIV), BOX 670, BARRIE, L4M 4Y5 (02)  
TELCOM RESEARCH, 142 HIGHWAY 8, STONEY CREEK, L8G 1C2 (01)  
TEMPO AUDIO INDUSTRIES LIMITED, 2 THORNCLIFFE PARK DRIVE UNIT 34, TORONTO, M4H 1H2 (02)  
TENATRONICS LTD., 776 DAVIS DRIVE EAST BOX 185, NEWMARKET, L3Y 4X1 (C4)  
  
T M C (CANADA) LTD., RR 5, OTTAWA, K1G 3N3 (04)  
TOPPING ELECTRONICS LTD., 1320 ELLESMORE ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2X9 (03)  
TRI VIEW ELECTRONICS LTD., 1552 WESTON ROAD, TORONTO, M9N 1T3 (02)  
TRIBAR INDUSTRIES LIMITED, 3650 WESTON ROAD UNIT 17, WESTON, M9L 1W2 (03)  
TRIPLE D INCORPORATED, 177 HIGHWAY # 7, EAST THORNHILL, L3T 3M6 (01)  
  
T R W CANADA LIMITED, 6 EPPINCSEY RD, TORONTO, M4B 1Z2 (07)  
T R W CANADA LIMITED, BOX 39, COLLINGWOOD, L9Y 3Z4 (06)  
UNI-TEL LIMITED, 100 BARBADS BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1J 1K9 (04)  
VALERIOTE ELECTRONICS (GUELPH) LTD., PO BOX 603 PUSLINCH S/R 15, GUELPH, N1H 6L3 (04)  
VARIAN ASSOCIATES OF CANADA LTD., 45 RIVER DRIVE, GEORGETOWN, L7G 2J4 (07)  
  
VIBRATION TECHNOLOGY LIMITED, 1950 ELLESMORE AVE-UNIT#2, SCARBOROUGH, M1H 2V8 (02)  
VIRCO INDUSTRIES LTD., 130 DEN PARK RD-UNIT 4, MARKHAM, L3R 1G4 (01)  
WARD - BECK SYSTEMS LTD., 841 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1H 2X4 (C4)  
WEISS-WOOLER LIMITED, 3673 LAKESHORE BLVD W, TORONTO, M8W 1P7 (02)  
WELWYN CANADA LTD., 1255 BRYDGES ST, LONDON, NSW 2C2 (06)

ESTABLISHMENTS CLASSIFIED IN 1974 TC SEC 335  
COMMUNICATIONS EQUIPMENT MANUFACTURERS  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (\*)  
=====

ETABLISSEMENTS CLASSIFIES EN 1974 A CAE 335  
FABRICANTS D'EQUIPEMENT DE TELECOMMUNICATION  
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (\*)  
=====

ONTARIO

WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (C7)  
WESTINGHOUSE CANADA LIMITED, (HAMILTON & GRIMSBY), 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (C6)  
K W MILK ASSOCIATES LIMITED, 34 CAPITAL DRIVE, OTTAWA, K2G 0E5 (04)  
YORKVILLE SOUND LTD., 80 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 4R2 (06)

MANITOBA

GARNET AMPLIFIER CO LTD, 1360 SARGENT AVE, WINNIPEG, R3E 0G5 (04)  
COOK ELECTRIC COMPANY OF CANADA LTD, 2110B NOTRE DAME AVE, WINNIPEG, R3M 0K1 (C4)  
INTERNATIONAL ELECTRONIC RESEARCH & EQUIPMENT LIMITED, 1491 CUPLINE, WINNIPEG, R3E 3G8 (01)  
ITT CANADA LIMITED, (WINNIPEG), 175 DAWSON RD, GUELPH, N1H 1A1 (04)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (WINNIPEG), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (C5)  
QUALITY COMMUNICATION PRODUCTS LTD, P O BOX 1257, MORCEN, RCG 1J0 (C5)  
SELECTONE INDUSTRIES, 1473 MAIN STREET, WINNIPEG, R2W 3V9 (01)  
P STELLER & CO, 457 LOGAN AVE, WINNIPEG, R3A 0R6 (01)

SASKATCHEWAN

ITT CANADA LIMITED, (REGINA), 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (04)  
NORTHERN ELECTRIC COMPANY LIMITED, (REGINA), P O BOX 6123, MONTREAL, H3C 3J5 (05)

ALBERTA

BURTON ELECTROSYSTEMS LTD, 4028 - 4TH STREET S E, CALGARY, T2G 2W3 (C2)  
GTE AUTOMATIC ELECTRIC (CANADA) LTD, (LETHBRIDGE), 100 STRONGER BOULEVARD, BROCKVILLE, K6V 5J9 (06)  
ITT CANADA LIMITED, (EDMONTON), 175 DAWSON ROAD, GUELPH, N1H 1A1 (C4)  
PAN ALTA CONTROLS LTD, P O BOX 8397 STATION F, CALGARY, T2J 2V5 (01)  
RELIABLE COMMUNICATION & POWER PRODUCTS LTD, 911-46TH AVENUE S E, CALGARY, T2G 2A5 (05)  
SILVER GLC PICTURE TUBES LTD, 12418-66TH STREET, EDMONTON, T5B 1K4 (C1)  
VAN MECHLEN ENTERPRISES LTD, 4015 ASPEN DRIVE W, EDMONTON, T6J 2B5 (01)  
VERREX ADVANCED SYSTEMS LTD, (EDMONTON PLANT), 15 PRINCE ANDREW PLACE, DON MILLS, M3C 2H2 (01)  
WESTERN ELECTRO-AUTOMATION LTD, 5539-1ST STREET S E, CALGARY, T2H 1H5 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ADVANCE SECURITIES LTD, 666 WEST 7TH AVENUE, VANCOUVER, V5Z 1B5 (01)  
ARCHIME MFG CO LTD, 6939 FASTINGS ST-PO BOX 82010, NORTH BURNABY, V5C 5P3 (01)  
ANACNEA CATV LTD, 1580 RAMA AVE, VANCOUVER, V6P 3G2 (05)  
ANATEK ELECTRONICS LTD, 1820 PANDORA STREET, VANCOUVER, V5L 1M6 (03)  
BEST COIL CO, 2810 MAXWELL ST, VANCOUVER, V5N 3Y5 (01)  
CANADIAN DYNAMICS LIMITED, 8264 ST GEORGE STREET, VANCOUVER, V5X 3S6 (04)  
CHALLENGER EQUIPMENT LTD, 80X 82010, NORTH BURNABY, V5C 5P3 (02)  
CIRCUIT GRAPHICS LTD, 8243 MAIN STREET, VANCOUVER, V5X 3LT (01)  
CROSSEY ELECTRONICS CO, 1 - 1210 PIPE LINE ROAD, PORT COQUITLAM, V3B 4S1 (01)  
CANJELS ELECTRONICS LIMITED, 221 ST LAWRENCE STREET, VICTORIA, V8V 1Y2 (02)  
EKOLITE LIMITED, 525 EAST HASTINGS ST, VANCOUVER, V6A 1P5 (C3)  
GRIFFITHS AVIONIC LTD, 80X 2033, SIDNEY, V8L 3S3 (01)  
GTE LENKURT ELECTRIC (CANADA) LTD, (BURNABY), 701B LUGHEED HWY, NORTH BURNABY, V5A 1W3 (09)  
HUMBLE MANUFACTURING CO LTD, 1695 W 2ND AVENUE, VANCOUVER, V6J 1M3 (03)  
MCCARTER RADIO & TELEVISION LTD, 1625 W 3RD AVENUE, VANCOUVER, V6J 1K1 (01)  
MEGASYSTEM ELECTRONICS LTD, ALBERTA RCAC, LUMBY, V0E 2G0 (C1)  
MESA ELECTRONICS, 1383 COMMERCIAL WAY, PENTICTON, V2A 3H4 (01)  
MESOTECH SYSTEMS LTD, 20 BRICKSBANK AVE, NORTH VANCOUVER, V7J 2BB (C1)  
CMNIGRAPH DESIGN LTD, 1562 RAND AVE, VANCOUVER, V6P 3G2 (03)  
PAYNCE ENTERPRISES LTD, 1285 NC 5 ROAD, RICHMOND, V7A 4E9 (01)  
ROTOM INDUSTRIES LTD, 102 CHARLES ST, NORTH VANCOUVER, V7H 1S2 (01)  
SINCLAIR RADIO LABORATORIES LTD, 4975 REGENT ST, NORTH BURNABY, V5C 4H4 (03)  
SPILSBURY & TINCAL LTD, 120 E COROVA ST, VANCOUVER, V6A 2L1 (05)  
SUBCOM SYSTEMS LTD, 153 RIVERSIDE DRIVE, NORTH VANCOUVER, V7H 1T6 (C1)  
SYNAPTIC SYSTEMS LTD, 109-2182 WEST 12TH AVENUE, VANCOUVER, V6K 2N4 (03)  
TRITONE AUDIO LTD, 2122 WEST KEITH ROAD, NORTH VANCOUVER, V7P 1Z3 (C2)

(\*) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES  
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES	CODE	NUMBER OF EMPLOYEES NOMBRE DE SALARIES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

**Establishment** – Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

### Large Establishments

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity** – Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture** – Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and aircraft parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**Value added** – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

a) **Value added, manufacturing activity:** Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

b) **Value added, total activity:** Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**Employees, salaries and wages** – Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use: beginning with the 1970 Census outside pieceworkers formerly included for certain industries are excluded from all employment totals and their remuneration treated as contract work done by others. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Inventories** – Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

### Small Establishments

For establishments filing "short forms", beginning with 1970 data, "cost of materials, supplies and services" includes all purchased services, and "total revenue excluding interest and dividends received" is used for both shipments of goods of own manufacture and gross output, total activity; value added is calculated using these figures and net change in total inventory, and is thus identical for manufacturing and total activity. Numbers of employees are imputed from reported salaries and wages.

**Head offices, sales offices and auxiliary units** – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data).

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'arrêtent uniquement aux points saillants et à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. Sur simple demande, on pourra obtenir les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

**Établissement** – Plus petite unité exploitante en mesure de fournir certaines données sur ses facteurs de production (entrées) et sur sa production (sorties), en général: usine ou fabrique.

### Grands établissements

**Cout des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité** – De manière générale, concerne uniquement la consommation de produits achetés, au prix franco. Comprend les transferts entre filiales et établissements d'une société, les travaux exécutés par d'autres aux termes d'un contrat et la consommation de carburant, par les véhicules.

**Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** – Concerne les produits fabriqués par l'établissement enquêté, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, déduction faite des rabais, des retours de marchandises, des remises, des taxes de ventes, des taxes et des droits d'accise, des emballages consignés, des frais de livraisons payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais non des frais de livraisons de l'établissement même). Comprend les recettes de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités enquêtées de la même firme, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les livraisons sans vente en consignation au Canada sont prises en compte dans les stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication d'éléments de charpente métallique, les fabricants d'aéronefs et de pièces, les fabricants de matériel ferroviaire roulant ainsi que l'industrie de construction et de réparation de navires, la valeur de la production remplace les livraisons dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. Pour déterminer la valeur du travail effectué par une fonderie intégrée sur du minerai lui appartenant, on calcule le coût qu'il faudrait imputer à la mine.

**Valeur ajoutée** – Sortie nette, soit sortie brute moins consommation de biens achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif amortissable produits par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors-exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Salariés, traitements et salaires** – Les traitements et salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et des avantages sociaux des employés; ils comprennent les heures-hommes payées (heures normales, supplémentaires et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux salariés. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité non manufacturière comprennent les bûcherons, les ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, etc., lorsqu'ils ont été déclarés séparément; à partir du recensement de 1970, les ouvriers à la pièce de l'extérieur, autrefois classés dans certaines industries, ne sont plus compris dans la statistique de l'emploi et leur rémunération a été prise en compte au titre des travaux sous contrat exécutés par des tiers. Les employés à la vente et à la distribution comprennent tout le personnel imputé aux frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Stocks** – Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

### Petits établissements

Pour les établissements qui remplissent une "formule abrégée", le coût des matières, fournitures et services" comprend, à partir des données de 1970, tous les services achetés, et le "total des recettes, sauf sous forme d'intérêts et de dividendes" vaut à la fois pour les livraisons de marchandises de propre fabrication et pour la production brute de l'activité totale; la valeur ajoutée est calculée à partir de ces chiffres et de la variation nette des stocks et est donc identique pour l'activité manufacturière et pour l'activité totale. Le nombre de salariés est déterminé à partir des rémunérations déclarées.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir des données de 1970).

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646143