

**Tableau sur le remplissage
des conduits des
caniveaux guide-fils
(conforme au code
canadien de l'électricité)**

**Wireways fill tables
lay-in & feed-through
(based on the canadian
electrical code)**



Index

- 3 Description
- 4 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE.
Non enveloppés 600 VOLTS
- 5 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE.
Non enveloppés 1000 VOLTS
- 6 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP
Enveloppés 600 Volts
- 7 Types de fils TWN75.T90 Nylon
- 8 Types de fils TW.TW75
- 9 Types de fils TWU.TWU75.RWU90XLPE
- 10 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE.
Non enveloppés 600 VOLTS
- 11 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE.
Non enveloppés 1000 VOLTS
- 12 Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP
enveloppés 600 VOLTS
- 13 Types de fils TWN75.T90 Nylon
- 14 Types de fils TW.TW75
- 15 Types de fils TWU.TWU75.RWU90XLPE

- 3 Description
- 4 Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE unjacketed 600 VOLTS
- 5 Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. unjacketed 1000 VOLTS
- 6 Wire type R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP
jacketed 600 Volts
- 7 Wire Types TWN75.T90 Nylon
- 8 Wire Types TW.TW75
- 9 Wire Types TWU.TWU75.RWU90XLPE
- 10 Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Unjacketed 600 VOLTS
- 11 Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Unjacketed 1000 VOLTS
- 12 Wire type R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP
jacketed 600 Volts
- 13 Wire Types TWN75.T90 Nylon
- 14 Wire Types TW.TW75
- 15 Wire Types TWU.TWU75.RWU90XLPE

CSA limite le remplissage et le type de fils électriques conformément aux articles suivants du Code canadien de l'électricité (C22.10-07, première partie, 20^e édition).

Article 12-2104

1. Les conducteurs dans les goulottes guide-fils doivent être isolés, d'un des types mentionnés au tableau 19, convenant à l'utilisation dans des canalisations.
2. Sous réserve du paragraphe 4, il ne doit pas y avoir dans les goulottes guide-fils plus de 200 conducteurs. La somme des sections des conducteurs avec leur isolant ne doit pas être supérieure à 20 % de la section intérieure de la goulotte guide-fils.
3. On ne doit introduire dans une goulotte guide-fils aucun conducteur de grosseur supérieure à 500 kcmil en cuivre ou 750 kcmil en aluminium.
4. Il est permis que les goulottes guide-fils contenant seulement des conducteurs de signalisation et de commande contiennent n'importe quel nombre de conducteurs. Toutefois, la somme des sections des conducteurs, avec leur isolant, ne doit pas être supérieure à 40 % de la section intérieure de la goulotte guide-fils.
5. Les sections des conducteurs, mentionnées aux paragraphes 2 et 4 doivent être déterminées selon l'article 12-1014 (4).

Article 12-1014, paragraphe 4

Le nombre maximal de conducteurs ou de câbles multiconducteurs dans un conduit doit être tel que les conducteurs ou les câbles ainsi que leur enveloppe n'occasionnent pas un remplissage du conduit, supérieur à celui qui est prescrit au tableau 8 et pour la détermination de ce remplissage :

1. La section intérieure des différentes grosseurs du conduit doit être celle qui est prescrite au tableau 9.
2. Malgré l'alinéa a, la section intérieure des canalisations peut être basée sur les dimensions internes ou les spécifications données par le fabricant.
3. Le diamètre et la section des monoconducteurs, des fils isolés et des câbles à multiconducteurs doivent être mesurés.
4. Malgré l'alinéa c, les dimensions des monoconducteurs peuvent être celles énumérées au tableau 10, selon la construction en cause.

Remarque :

Les termes kcmil et MCM sont synonymes.

Les articles ci-dessus sont tirés du code canadien de l'électricité

CSA Limits the Fill and Type of Wires as per the following sections in the Canadian Electrical (Code C22.1-06 Part 1 Edition 20)

Section 12-2104

1. Conductors used in wireways shall be the insulated types indicated in Table 19 as being suitable for use in raceways.
2. Except as permitted in subrule 4 wireways shall contain no more than 200 conductors and the aggregate cross-sectional area of the conductors and their insulation shall not exceed 20% of the interior cross-sectional area of the wireway.
3. No conductor larger than 500 kcmil copper and 750 kcmil aluminum shall be installed in any wireway.
4. Wireways containing only signal and control conductors shall be permitted to contain any number of conductors, but the aggregate cross-sectional area of the conductors and their insulation shall not exceed 40% of the cross-sectional area of the wireway.
5. The cross-sectional area for conductors in Subrules 2 & 4 shall be determined in accordance with Rule 12-1014 (4).

Rule 12-1014, subsection 4

The maximum number of conductors or multi-conductors cables in one conduit shall be such that the conductors or cables and their coverings will not result in a greater conduit fill than that specified in Table 8 and in this determination

1. The interior cross-sectional area of various sizes of conduit shall be those specified in Table 9.
2. Not with standing the requirements of Item a. the interior resulting cross-section of raceways shall be permitted to be derived from their measured internal dimensions or from manufacturer's listed specifications.
3. The diameters and cross-sectional areas of single-conductors bare and insulated wires and multi-conductor cables shall be obtained by measurement.
4. Not with standing the requirements of Item c the dimensions of single conductor wires shall be permitted to be obtained from Table 10 for the construction listed therein.

Note:

kcmil is the same as MCM

The above are reprints from canadian electrical code

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 1

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE non enveloppés 600 VOLTS						
Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE unjacketed 600 VOLTS						
14	.014	64	168	200	200	200
12	.018	50	146	200	200	200
10	.024	38	110	200	200	200
8	.044	20	60	144	200	200
6	.059	15	45	107	197	200
4	.081	11	32	78	144	162
3	.096	9	27	66	121	136
2	.114	8	23	56	102	115
1	.154	6	17	41	76	85
1/0	.183	5	14	35	64	72
2/0	.220	4	12	29	53	60
3/0	.264	3	10	24	44	50
4/0	.320	3	8	20	36	41
250	.390	2	7	16	30	34
300	.454	2	6	14	26	29
350	.513	2	5	12	23	26
400	.578	2	5	11	20	23
450	.639	1	4	10	18	21
500	.698	1	4	9	17	19
*600	.871	1	3	7	13	15
*700	.992	-	3	6	12	13
*750	1.053	-	2	6	11	12

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 1

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 2

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. non enveloppés 1000 VOLTS						
Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. unjacketed 1000 VOLTS						
14	.021	43	125	200	200	200
12	.026	35	101	200	200	200
10	.033	27	80	192	200	200
8	.044	20	60	144	200	200
6	.072	13	37	88	162	182
4	.097	9	27	65	120	135
3	.113	8	23	56	103	116
2	.133	7	20	48	87	98
1	.190	5	14	33	61	69
1/0	.223	4	12	28	52	59
2/0	.263	3	10	24	44	50
3/0	.312	3	8	20	37	42
4/0	.372	2	7	17	31	35
250	.447	2	6	14	26	29
300	.515	2	5	12	23	25
350	.578	2	5	11	20	23
400	.647	1	4	10	18	20
450	.711	1	4	9	16	18
500	.774	1	3	8	15	17
*600	.903	1	3	7	13	15
*700	1.027	-	3	6	11	13
*750	1.089	-	2	6	11	12

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 2

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 3

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP enveloppés 600 Volts Wire type R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP jacketed 600 Volts						
14	.021	43	125	200	200	200
12	.026	35	101	200	200	200
10	.033	27	80	192	200	200
8	.055	16	48	115	200	200
6	.087	10	30	73	134	150
4	.114	8	23	56	102	115
3	.132	7	20	48	88	99
2	.153	6	17	41	76	86
1	.222	4	12	29	52	59
1/0	.258	3	10	25	45	51
2/0	.301	3	9	21	39	44
3/0	.353	3	7	18	33	37
4/0	.416	2	6	15	28	31
250	.547	2	5	12	21	24
300	.622	1	4	10	19	21
350	.691	1	4	9	17	19
400	.766	1	3	8	15	17
450	.836	1	3	8	14	16
500	.904	1	3	7	13	14
*600	1.099	1	2	6	11	12
*700	1.235	-	2	5	9	11
*750	1.302	-	2	5	9	10

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 3

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 4

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils TWN75.T90 Nylon Wire Types TWN75.T90 Nylon						
14	.010	90	200	200	200	200
12	.013	69	200	200	200	200
10	.021	43	125	200	200	200
8	.037	24	71	171	200	200
6	.051	18	52	124	200	200
4	.083	11	32	76	140	158
3	.097	9	27	65	120	135
2	.116	8	23	55	100	112
1	.156	6	17	41	75	84
1/0	.186	5	14	34	63	70
2/0	.223	4	12	28	52	59
3/0	.268	3	10	24	43	49
4/0	.324	3	8	20	36	40
250	.396	2	7	16	29	33
300	.460	2	6	14	25	28
350	.520	2	5	12	22	25
400	.586	2	5	11	20	22
450	.647	1	4	10	18	20
500	.706	1	4	9	16	19
*600	-	-	-	-	-	-
*700	-	-	-	-	-	-
*750	-	-	-	-	-	-

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 4

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 5

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils TW.TW75 Wire Types TW.TW75						
14	.014	64	188	200	200	200
12	.018	50	146	200	200	200
10	.024	38	110	200	200	200
8	.044	20	60	144	200	200
6	.072	13	37	88	162	182
4	.097	9	27	65	120	135
3	.113	8	23	56	103	116
2	.133	7	20	48	87	98
1	.190	5	14	33	61	69
1/0	.223	4	12	28	52	59
2/0	.263	3	10	24	44	50
3/0	.312	3	8	20	37	42
4/0	.372	2	7	17	31	35
250	.459	2	6	14	25	29
300	.528	2	5	12	22	25
350	.592	2	4	11	20	22
400	.662	1	4	10	18	20
450	.726	1	4	9	16	18
500	.790	1	3	8	15	17
*600	.972	1	3	7	12	13
*700	1.101	-	2	6	11	12
*750	1.165	-	2	5	10	11

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 5

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 6

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 12 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	12,0 x 6,0 po (13,1 pouces carrés) 12.0" x 6.0" (13.1 sq.in.)
Types de fils TWU.TWU75.RWU90XLPE** Wire Types TWU.TWU75.RWU90XLPE**						
14	.029	31	91	200	200	200
12	.035	26	75	180	200	200
10	.043	21	61	147	200	200
8	.073	12	36	87	159	179
6	.093	10	28	68	125	141
4	.121	7	22	52	96	108
3	.139	6	19	46	84	94
2	.160	6	16	40	73	82
1	.214	4	12	30	54	61
1/0	.248	4	11	26	47	53
2/0	.291	3	9	22	40	45
3/0	.342	3	8	19	34	38
4/0	.407	2	6	16	29	32
250	.497	2	5	13	23	26
300	.565	2	5	11	21	23
350	.633	1	4	10	18	21
400	.705	1	4	9	16	19
450	.773	1	3	8	15	17
500	.838	1	3	8	14	16
*600	1.025	1	3	6	11	13
*700	1.156	-	2	5	10	11
*750	1.222	-	2	5	10	11

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

** Le RWU90XLPE est non enveloppé.

TABLE 6

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 12 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

** The RWU90XLPE is unjacketed.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 7

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Non enveloppés 600 VOLTS							
Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Unjacketed 600 VOLTS							
14	.014	82	200	200	200	200	200
12	.018	63	168	200	200	200	200
10	.024	48	126	200	200	200	200
8	.044	26	69	158	200	200	200
6	.059	19	51	118	200	200	200
4	.081	14	37	86	154	200	200
3	.96	12	31	72	130	200	200
2	.114	8	26	61	109	172	200
1	.154	7	20	45	81	127	184
1/0	.183	6	17	38	68	107	154
2/0	.220	5	14	32	57	89	128
3/0	.264	4	11	26	47	74	107
4/0	.320	4	9	22	39	61	88
250	.390	3	8	18	32	50	72
300	.454	3	7	15	27	43	62
350	.513	2	6	14	24	38	55
400	.578	2	5	12	22	34	49
450	.639	2	5	11	19	31	44
500	.698	1	4	10	18	28	41
*600	.871	1	3	8	14	22	32
*700	.992	-	3	7	13	20	28
*750	1.053	-	3	6	12	19	27

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 7

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 8

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Non enveloppés 1000 VOLTS							
Wire Types R90XLPE.RW75XLPE.RW90XLPE. Unjacketed 1000 VOLTS							
14	.021	54	144	200	200	200	200
12	.026	44	116	200	200	200	200
10	.033	35	92	200	200	200	200
8	.044	26	69	158	200	200	200
6	.072	16	42	96	173	200	200
4	.097	12	31	72	128	200	200
3	.113	10	27	61	110	173	200
2	.133	9	23	52	94	147	200
1	.190	6	16	37	66	103	149
1/0	.223	5	14	31	56	88	127
2/0	.263	4	11	26	47	74	107
3/0	.312	4	10	22	40	63	91
4/0	.372	3	8	19	33	53	76
250	.447	3	7	16	28	44	63
300	.515	2	6	13	24	38	55
350	.578	2	5	12	22	34	49
400	.647	2	5	11	19	30	44
450	.711	1	4	10	18	28	40
500	.774	1	4	9	16	25	37
*600	.903	1	3	8	14	22	31
*700	1.027	-	3	7	12	19	28
*750	1.089	-	3	6	11	18	26

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

** Le RWU90XLPE est non enveloppé.

TABLE 8

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

** The RWU90XLPE is unjacketed.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 9

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP enveloppés 600 VOLTS							
Wire type R90XLPE.RW75XLPE.R90EP.RW75EP.RW90XLPE.RW90EP jacketed 600 Volts							
14	.021	54	144	200	200	200	200
12	.026	44	116	200	200	200	200
10	.033	35	92	200	200	200	200
8	.055	21	55	122	200	200	200
6	.087	13	35	80	143	200	200
4	.114	10	26	61	109	172	200
3	.132	9	23	53	94	148	200
2	.153	7	20	45	81	128	185
1	.222	5	14	31	56	88	127
1/0	.258	4	12	27	48	76	110
2/0	.301	4	10	23	41	65	94
3/0	.353	3	9	20	35	55	80
4/0	.416	3	7	17	30	47	68
250	.547	2	6	13	23	36	52
300	.622	2	5	11	20	31	45
350	.691	2	4	10	18	28	41
400	.766	1	4	9	16	26	37
450	.836	1	4	8	15	23	34
500	.904	1	3	8	14	22	31
*600	1.099	1	3	6	11	18	26
*700	1.235	-	2	6	10	16	23
*750	1.302	-	2	5	9	15	22

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 9

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 10

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils TWN75.T90 Nylon Wire Types TWN75.T90 Nylon							
14	.010	114	200	200	200	200	200
12	.013	88	200	200	200	200	200
10	.021	54	144	200	200	200	200
8	.037	31	82	197	200	200	200
6	.051	22	59	136	200	200	200
4	.083	14	36	84	150	200	200
3	.097	12	31	72	128	200	200
2	.116	10	26	60	107	169	200
1	.156	7	19	44	80	125	181
1/0	.186	6	16	37	67	105	152
2/0	.223	5	14	31	56	88	127
3/0	.268	4	11	26	46	73	105
4/0	.324	4	9	21	38	60	97
250	.396	3	8	18	31	49	71
300	.460	2	7	15	27	43	61
350	.520	2	6	13	24	38	54
400	.586	2	5	12	21	33	48
450	.647	2	5	11	19	30	44
-500	.706	2	4	10	18	28	40
*600	-	-	-	-	-	-	-
*700	-	-	-	-	-	-	-
*750	-	-	-	-	-	-	-

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

** Le RWU90XLPE est non enveloppé.

TABLE 10

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

** The RWU90XLPE is unjacketed.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 11

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. in.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils TW.TW75 Wire Types TW.TW75							
14	.014	82	200	200	200	200	200
12	.018	63	168	200	200	200	200
10	.024	48	126	200	200	200	200
8	.044	26	69	158	200	200	200
6	.072	16	42	96	173	200	200
4	.097	12	31	72	128	200	200
3	.113	10	27	61	110	173	200
2	.133	9	23	52	94	147	200
1	.190	6	16	37	66	103	148
1/0	.223	5	14	31	56	88	127
2/0	.263	4	11	26	47	74	107
3/0	.312	4	10	22	40	63	91
4/0	.372	3	9	19	33	53	76
250	.459	2	7	15	27	43	62
300	.528	2	6	13	24	37	54
350	.592	2	5	12	21	33	48
400	.662	2	5	10	19	30	43
450	.726	2	4	10	17	27	39
-500	.790	1	4	9	16	25	36
*600	.972	1	3	7	13	20	29
*700	1.101	-	3	6	11	18	26
*750	1.165	-	2	6	11	17	24

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

TABLE 11

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)

TABLEAU 12

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils de type 1 et 4 (conforme au code canadien de l'électricité)

Grandeur des caniveaux et le maximum de conducteur permis (Espaces démontrés sont 20 % de la pleine dimension de la section transversale du caniveau).

Dimensions des conducteurs AWG-MCM Conductor Size AWG-MCM	Espace pour conducteur (pouces carrés) Area of Conductor (sq. In.)	2,5 x 2,5 po (0,90 pouces carrés) 2.5" x 2.5" (0.90 sq.in.)	4,0 x 4,0 po (2,63 pouces carrés) 4.0" x 4.0" (2.63 sq.in.)	6,0 x 6,0 po (6,33 pouces carrés) 6.0" x 6.0" (6.33 sq.in.)	8,0 x 8,0 po (11,63 pouces carrés) 8.0" x 8.0" (11.63 sq.in.)	10,0 x 10,0 po (12,45 pouces carrés) 10.0" x 10.0" (12.45 sq.in.)	12,0 x 12,0 po (18,27 pouces carrés) 12.0" x 12.0" (18.27 sq.in.)
Types de fils TWU.TWU75.RWU90XLPE** Wire Types TWU.TWU75.RWU90XLPE**							
14	.029	39	104	200	200	200	200
12	.035	33	86	198	200	200	200
10	.043	27	70	161	200	200	200
8	.073	16	41	95	170	200	200
6	.093	12	32	75	134	200	200
4	.121	9	25	57	103	162	200
3	.139	8	22	50	90	140	200
2	.160	7	19	43	78	122	177
1	.214	5	14	32	58	91	132
1/0	.248	5	12	28	50	79	114
2/0	.291	4	10	24	43	67	97
3/0	.342	3	9	20	36	57	83
4/0	.407	3	7	17	31	48	69
250	.497	2	6	14	25	39	59
300	.565	2	5	12	22	35	50
350	.633	2	5	11	20	31	45
400	.705	2	4	10	19	28	40
450	.773	1	4	9	16	25	37
-500	.838	1	4	8	15	23	34
*600	1.025	1	3	7	12	19	28
*700	1.156	-	3	6	11	17	24
*750	1.222	-	2	6	10	16	23

Remarques :

* Fil en aluminium seulement au dessus de 500 MCM.

** Le RWU90XLPE est non enveloppé.

TABLE 12

Wireways fill tables lay-in & feed-through type 1 & 4 (based on the canadian electrical code)

Wireway Size and Maximum Number of Conductors Allowed (areas shown are 20% of the full interior cross sectional area of the wireway).

Notes:

* Aluminum Wire only above 500 MCM.

** The RWU90XLPE is unjacketed.

Tableau sur le remplissage des conduits des caniveaux guide-fils (conforme au code canadien de l'électricité)

Wireways fill tables lay-in & feed-through (based on the canadian electrical code)