

Spécifications de l'AWG

Tableau: UL486E

Grosseur du fil		Ampérage nominal maximal
AWG ou kcmil	mm ²	A
30	0.05	0.5
28	0.08	0.8
26	0.13	1
24	0.20	2
22	0.32	3
20	0.52	5
18	0.82	7
16	1.3	10
14	2.1	15
12	3.3	20
10	5.3	30
8	8.4	50
6	13.3	65
4	21.2	85
3	26.6	100
2	33.6	115
1	42.4	130
1/0	53.5	150
2/0	67.4	175
3/0	85.0	200
4/0	107	230
250	127	255
300	152	285
350	177	310
400	203	335
500	253	380
600	304	420
700	355	460
750	380	475
800	405	490
900	456	520
1000	507	545
1250	633	590
1500	760	625
1750	887	650
2000	1010	665

L'ampérage versus la grosseur du fil

Tableau: UL486E – Ampérage nominal maximal versus la grosseur de fil pour les conducteurs de cuivre. Ces valeurs sont pour un maximum de trois conducteurs par un chemin de roulement ou câbles (référence: Code Électrique National, ANSI/NFPA 70-1999).

Grosseur de fil et surface de section

Lien approximatif entre la surface de section des conducteurs en mm² et la grosseur des fils (AWG) utilisé en Amérique du Nord (référence: IEC 998-1).

Surface de section mm ³	Grosseur du fil (AWG)
0.5	20
0.75	18
1.0	-
1.5	16
2.5	14
4	12
6	10
10	8
16	6
25	4
35	2

Définitions

Conducteur prêt à l'emploi

Conducteur qui a été dénudé de son isolant afin de pouvoir être insérer dans un bornier. Le bout du fil, soit l'élément conducteur est à nu.

Conducteur non-préparé

Conducteur dont les brins ont été soudés ou étamés; ou dont le bout est ajusté dans une cosse, un œillet, une réglette de raccordement, une cosse à anneau, une cosse ouverte or un composant analogue, avant de pouvoir être inséré dans un bornier.

Bornier câblé à l'usine

Un bornier dont le branchement, pour ses fonctions finales, sera exécuté dans un environnement contrôlé, souvent chez le manufacturier. De telle connexion devrait utiliser des conducteurs prêts à l'emploi ou des conducteurs non-préparés.

Bornier câblé en chantier

Un bornier pour lequel le branchement des fils sera exécuté en chantier ou un bornier qui pourrait nécessiter que le branchement soit exécuter en chantier tel que spécifié dans le Code National Électrique NFPA 70. De telle connexion devrait utiliser des conducteurs non-préparés.