



## DETERMINER UNE SECTION DE CABLES

### DETERMINER UNE SECTION DE CABLE ELECTRIQUE :

Les fabricants de câbles donnent les intensités que peuvent transporter les câbles qu'ils fabriquent tout en conservant un échauffement compatible avec la nature du câble considéré.

Ces chiffres représentent un maximum, car ils ne tiennent pas compte des chutes de tension qui augmentent rapidement avec la longueur du câble.

Dans la pratique, les tableaux suivants seront d'une grande utilité lorsque les longueurs de câbles mises en jeu sont importantes.

Ces tableaux donnent les sections à utiliser en fonction des longueurs et des intensités à transporter.

### SECTION DES CONDUCTEURS

Ces sections sont données pour des longueurs de 25 à 30 m.

Pour des longueurs plus grandes, vous devrez passer à la section supérieure tous les 25 à 30 m.

Section (en mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
Intensité (en ampères)	10	16	20	32	63	125	150	200	250

#### Exemple >

Pour un courant électrique de 63 A et une longueur de 25 m, une section de 10 mm<sup>2</sup> conviendra, mais pour une longueur de 45 m, il faudra prendre du 16 mm<sup>2</sup>.

Pour un même courant, mais pour un câble de 110 m (30 + 30 + 30 + 20), il faudra utiliser une section minimale de 35 mm<sup>2</sup>

Tableau synthétique

Puissance en kVA	Intensité en A	Longueur du câble maxi				
		30 m	60 m	90 m	120 m	150 m
2,3	10	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
3,6	16	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
4,6	20	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
7,3	32	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
14,4	63	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
28,7	125	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	
34,5	150	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>		
46,0	200	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>			
57,5	250	50 mm <sup>2</sup>				

