

Caractéristiques du circuit

Norme utilisée  
NF C 15-100

Puissance  
17.06 kW

Intensité (Ib)  
52 A

Compensation...

Cos Phi 0.8

Type de départ  
Biphasé

Taux Harmonique  
Th < 15%

Chute de tension maximale :  
8 %

L'installation a besoin d'être recalculée :

OK  
Annuler

Environnement  
Mode de pose  
Câbles 13: Sur chemins de câbles ou tablettes perforées, parcours horizontal ou vertical

Température ambiante 30 Coefficient de déclassement Client 1.00 Tolérance en % 0 Tension de sécurité 50

BE3 : risque d'explosion  
BE2 : risque d'incendie  
Liaison équipotentielle locale

Groupement...

Choix de la canalisation  
Référence Valeurs

Canalisation Multiconducteur avec PE séparé Longueur 100

Phase  
Cuivre Aluminium PRC 90°C  
Nombre de conducteurs 1 16

Neutre  
Cuivre Aluminium PRC 90°C  
Nombre de conducteurs 1 16

Conducteur de protection  
Cuivre Aluminium PRC 90°C  
Nombre de conducteurs 1 16

Sections minimales admissibles

	Phase	Neutre	Pe	k global : 1.00	l <sub>z</sub> : 115.32 A
Cuivre	1 * 6.1 mm <sup>2</sup>		1 * 4.5 mm <sup>2</sup>	Critère retenu : Chute de tension	L max : 107 m
Aluminium	1 * 9.7 mm <sup>2</sup>		1 * 6.6 mm <sup>2</sup>		

coefficient toujours inférieur à 1 et non prévu par la norme : 0,85 câble exposés au soleil 0, \_\_\_ au choix du client

coefficient ne pouvant être supérieur à 5% tolérance prévue par la norme en ce qui concerne l'intensité admissible. Art 523.1.2

Difficile de faire le bon choix de votre canalisation si vous ne savez pas. Optez pour alors pour le taux médian, ce qui implique un facteur de réduction supplémentaire de 0,84. Si le taux est supérieur à 33%, le conducteur neutre sera mal dimensionné et votre installation sera incorrecte.

Tout ceci étant dit, la connaissance de la norme et de ses guides satellites est indispensable, dans le cas contraire vous risquez de commettre des erreurs de conception.