



I'm not robot



**I am not robot!**

Conducteur cuivre Pour déterminer la section d'un câble en prenant compte de sa résistivité et de la chute de tension on utilisera la formule suivante: Pour une intensité de courant donnée:  $S = \rho \times L \times I \times \cos\phi$  (K x  $\Delta U \times U$ ) Calculer la section du câble de raccordement en cuivre ou du câble moteur des moteurs triphasés/moteurs asynchrones Ces tableaux permettent un choix rapide pour un câble de raccordement en type par exemple, que ce soit en câble cuivre ou câble aluminium. Le résultat ne sert toutefois que d'indicateur approximatif • Cet outil vous permet de calculer la section de câble nécessaire en fonction de votre installation électrique et la chute de tension relative. Chute de tension ( $\Delta U$ ) en %. Calcul de section de câble ou fil électrique suivant l'intensité. Ils permettent également de Une méthode de calcul permettant de déterminer sa section de câble existe. La formule à appliquer est la suivante:  $S = (\rho \times 2L \times P) / (\Delta U \times U)$ . Le «S» signifie la section du CABLE FORMULE. Grâce à CableApp, il est facile de trouver le bon de câble en rows • Les tableaux suivants sont valables pour un courant monophasé V et triphasé V, V, le cos phi( $\phi$ ) est de 0,8 (moteur électrique). D'autres outils vous aideront à calculer la puissance et la tension de tous vos appareils électriques EASYCALC™ calcule la section adéquate des câbles en étapes simples. Complétez les informations génériques sur la liaison que vous souhaitez effectuer ; Choisissez le type de câble souhaité dans la liste Abaque des sections de câble en triphasé TABLEAU DE CHOIX DE SECTION DES CABLES CUIVRES VOLTS Triphasé Cos $\phi$ = 0,8 SECTIONS EN MM2 PUIS SANCE EN KW INTENSITÉ EN A 1,, Pour le courant alternatif et le courant triphasé, la section du câble peut être calculée à l'aide des formules ci-dessus et selon le même schéma que dans l'exemple avec l'appareil fonctionnant au courant continu. Tension (U) en volt (V) • Continu  $I_n = P/U$  Monophasé  $I_n = P / (U \times \cos\phi)$  Alternatif diphasé (distribution fils)  $I_n = P / (U \times \sqrt{2} \times \cos\phi)$  Alternatif triphasé  $I_n = P / (U \times \sqrt{3} \times \cos\phi)$  Pour trouver le poids kilométrique d'un fil nu: Multiplier la section en mm<sup>2</sup> par 8,(cuivre nu) Tableaux de calcul de section de câbles électriques cuivre et aluminium pour toutes installations et alimentations électrique Exemple d'un circuit à calculer selon la méthode NF C § Un câble polyéthylène réticulé (PR) triphasé + neutre (4e circuit à calculer) est tiré sur un chemin de câbles perforé, conjointement avec autres circuits constitués: @ d'un câble triphasé (1er circuit) @ âbles unipolaires (2e circuit) Calcul de section de câble ou fil électrique suivant l'intensité. Courant alternatif monophasé, facteur de puissance (cos  $\phi$ ) égal à Modifier les paramètres et calculer Abaque des sections de câble en triphasé TABLEAU DE CHOIX DE SECTION DES CABLES CUIVRES VOLTS Triphasé Cos $\phi$ = 0,8 SECTIONS EN MM2 PUIS CableApp calcule la section de câble en triphasé suivant le type d'installation en fonction de l'intensité exigée. Courant alternatif monophasé, facteur de puissance (cos  $\phi$ ) égal à Modifier les paramètres et calculer la section de câble: • .