

DETERMINATION des SECTIONS des CONDUCTEURS et CHOIX des DISPOSITIFS de PROTECTION

CHEMINEMENTS et PRINCIPALES ETAPES SUCCESSIVES de L'ETUDE	NFC 15-1000	GUIDE PRATIQUE UTE C 15-105
<p>(A) DETERMINATION DU COURANT D'EMPLOI</p>	Art 311	Chapitre A
<p>(B) COURANTS ADMISSIBLES - PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES</p> <p>Mode de pose - Méthode de Référence Facteur de correction :</p> <ul style="list-style-type: none"> . Méthode Réf. f_0 . Température f_1 . Groupement f_2 f_3 . Neutre chargé f_n . Pose non symétrique f_s <p>Détermination du courant assigné au dispositif de protection : Disjoncteur d'usage général → I_{rth} Fusibles HPC → $I_{nominal}$ $I_{rth} \text{ ou } I_n \geq I_b$</p> <p>Détermination du facteur global de correction $f = f_0 \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_n \dots \times f_s$</p> <p>Détermination d'un courant admissible fictif $I'_z = \frac{k_3 \times I_n \text{ ou } I_{rth}}{f}$</p> <p>Détermination de la section des conducteurs de phases et neutre</p>	<p>Tableau 52C</p> <p>Tableau 52G Tableaux 52K, 52L Tableaux 52M, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R</p> <p>0,84 0,8</p> <p>0,84 0,8</p> <p>Art 433</p> <p>Art 524.2 Tableaux 52H, 52J</p>	<p>Tableau BC Tableaux BF1, BF2 Tableaux BG1, BH, BJ BK1, BK2, BK3, BL</p> <p>Tableaux BA1, BA2 Tableau BA & B.4 (Exemples de calcul)</p> <p>Tableau BA</p> <p>Tableaux BD, BE</p>
<p>(C) CHUTE DE TENSION Détermination des chutes de tension triphasées, biphasées et monophasées Régime établi et démarrage</p>	Art 525	Chapitre F
<p>(D) PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS (Protection obligatoire à l'origine)</p> <p>Détermination du courant de court-circuit triphasé symétrique. PC du dispositif de protection → I_{k3}</p> <p>Détermination du courant de court-circuit monophasé minimal. → I_{k1}</p> <p>Temps de coupure, contraintes thermiques des conducteurs.</p> <p>Détermination de la section minimale des conducteurs de Phase et Neutre → S_3</p>	<p>Art 434 Partie 5.54 (Annexe A)</p>	Chapitre C
<p>(E) PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</p> <p>(La section du conducteur P_e peut être fixée à priori)</p> <p>Détermination du courant de défaut (Ph/Pe) Défaut simple schéma TN double défaut schéma IT</p> <p>Détermination de la section minimale des conducteurs de phases et neutre</p> <p>Détermination de la section minimale et finale du conducteur P_e</p> <p>Détermination du courant différentiel assigné du dispositif DR en schéma TT</p>	<p>Art 543 Art 544</p> <p>Art 413.3 Art 415.2 (LES)</p>	Chapitre D

Note : Lorsque est utilisé la méthode conventionnelle le guide pratique UTE C 15-105 indique en ce qui concerne la protection contre les courts-circuit et les contacts indirects des longueurs de câbles maximales à ne pas dépasser.