



Jacques Riva
Nabih Sawaya

Michel Frenot
Michel Souhait

rénover

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Prix: 1145 DA

Code: EYR018

 EYROLLES

ÉDITIONS EYROLLES
61, Bld Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05



Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de Copie, 3, rue Hautefeuille, 75006 Paris.

© Éditions Eyrolles 1982,1993, ISBN 2-212-03102-5

table des matières

Préambule	1
Introduction	7
PREMIÈRE PARTIE – La distribution	15
1. <i>L'électricité</i>	17
Nature du courant électrique	17
Types de courant électrique	17
Sources de courant	18
Intensité du courant	18
Tension ou différence de potentiel	19
Résistance électrique	19
Loi d'Ohm	20
Puissance et énergie électrique	20
Courant continu	20
Courant alternatif	21
Dangers de l'électricité	22
2. <i>La distribution E.D.F.</i>	29
Transport	29
Raccordement	29

Monophasé ou triphasé.....	30
Tensions.....	31
Souscription d'un contrat.....	32
Augmentation de puissance.....	34
Tarification.....	34
3. La réglementation.....	37
Promotelec.....	37
Consuel.....	37
Précautions spéciales pour les salles de bain et salles d'eau.....	38
DEUXIÈME PARTIE – Le projet.....	41
1. <i>Le constat : état des lieux et inventaire</i>	43
2. <i>Diagnostic de l'installation électrique</i>	47
3. <i>Le programme</i>	59
TROISIÈME PARTIE – L'installation.....	61
Méthode d'action.....	62
Principe d'un circuit électrique.....	62
Plan des canalisations électriques.....	65
Schémas – câblage.....	75
Matériel et outillage.....	91
Réalisations.....	110
ANNEXES.....	125
1. <i>Aides financières</i>	127
2. <i>Adresses utiles</i>	143