

# Sommaire

## Production de l'énergie électrique (S 1)

1. Les centrales électriques .....	6
2. Les sources autonomes .....	12

## Installations électriques des bâtiments (S 3)

(locaux à usage domestique, tertiaire, agricole...)

3. Installations électriques .....	18
4. Dossier technique d'une installation .....	26
5. Description structurelle des installations .....	35
6. Conducteurs et câbles .....	47
7. Canalisations électriques .....	58
8. Les modes de pose .....	69
9. Réalisation d'une installation .....	78
10. Les fonctions raccordement et commande .....	89
11. La fonction protection .....	101
12. Facturation de l'énergie – Délestage .....	110

## Sécurité (S 5)

(des personnes, des biens, de l'environnement)

13. Le risque électrique .....	119
--------------------------------	-----

## Les descripteurs (S 6)

14. Schémas électriques .....	130
15. Description fonctionnelle .....	142

## Équipements électriques industriels (S 3)

16. Équipements industriels de production .....	150
17. Réalisation d'un équipement .....	161

## Utilisation de l'énergie (S 2)

(Éclairage)

18. Les sources lumineuses .....	169
19. Les appareils d'éclairage .....	179

(Électrothermie)

20. Les procédés de chauffage électrique .....	187
21. Chauffage électrique des locaux .....	193
22. Chauffage des aliments et des liquides .....	203
23. Conditionnement d'air – Climatisation .....	209

(Force motrice)

24. Moteurs à courant alternatif .....	215
25. Démarrage des moteurs asynchrones .....	225

## Sécurité (S 5)

26. Formation et habilitation .....	231
27. Prévention et environnement .....	243

## Index alphabétique

254

# Sommaire des fiches de schémas électriques

Chapitre	Fiche	pages
4.	Symboles pour schémas d'installation et plans architecturaux	30 et 31
4.	Définition et classification des schémas	31
4.	Plans architecturaux (vue en plan – vue en coupe)	32
5.	Installation électrique, villa type T3	41
5.	Appartement type T2	42
5.	Schéma de principe : unifilaire – protection par disjoncteur	44
5.	Principaux symboles (NF EN 60617-03 et 07)	45
6.	Montages lumière	53
8.	Montages lumière	75
10.	Télérupteur – Minuterie	96 et 97
12.	Procédés de délestage	117
14.	Symboles d'appareillage (NF EN 60617)	138 et 139
16.	Circuit de commande d'un contacteur	156 et 157
21.	Régulateur de chauffage	201
22.	Alimentation des appareils de chauffage	208
24.	Symboles des machines tournantes	222
26.	Attestation de consignation	242
26.	Autorisation de travail	242
27.	Contrôle d'une installation	251
27.	Tâche réalisée par un électricien BIV	252

# Sommaire des fiches de documentation

Chapitre	Fiche	pages
3.	Influences externes A, B et C (extraits de norme NF C 15-100)	23, 24 et 25
4.	Extrait de cahier des charges et plan architectural d'une villa type T3	33 et 34
5.	Règles pour les locaux d'habitation ( <b>Promotelec</b> )	43
5.	Disjoncteurs de branchement ( <b>Schneider Electric</b> )	46
6.	Choix des conducteurs - Câbles H 07-VU et U 1000 R 02 V ( <b>Alcatel Câble</b> )	54 à 57
7.	Mouleurs et plinthes ( <b>Legrand</b> )	64
7.	Choix des câbles et des conduits (NF C 15-103)	65 à 68
8.	Exemples de modes de pose (NF C 15-100)	76 et 77
9.	Boîtes d'encastrement ( <b>Legrand</b> )	86 et 87
9.	Conduits et attaches ( <b>Arnould-Fae et Legrand</b> )	88
10.	Appareillage lumière ( <b>Legrand</b> )	98 à 100
11.	Coupe-circuit sectionneur - Fusibles ( <b>Legrand</b> )	108
11.	Disjoncteurs ( <b>Schneider Electric</b> )	109
12.	Délesteurs ( <b>Hager</b> )	118
13.	Parafoudres ( <b>Hager</b> )	129
14.	Interrupteurs de position ( <b>Schneider Electric</b> )	140
14.	Détection photoélectrique ( <b>Schneider Electric</b> )	141
16.	Sectionneurs – Contacteurs – Relais ( <b>Schneider Electric</b> )	158 à 160
17.	Démarrateurs ( <b>Schneider Electric</b> )	167
17.	Coffrets ( <b>Schneider Electric</b> )	168
18.	Lampes et tubes ( <b>Philips</b> )	175 à 178
19.	Éclairages recommandés – Luminaires ( <b>Philips</b> )	185 et 186
21.	Convecteurs - Radiateurs ( <b>Airelec</b> )	200
21.	Programmateurs ( <b>Hager</b> )	202
24.	Moteurs asynchrones ( <b>Leroy Somer</b> )	223 et 224
25.	Démarrateurs « étoile-triangle » ( <b>Schneider Electric</b> )	230
27.	Carnet individuel de formation ( <b>CATU</b> )	253